

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1619 - 0 0 SP 01 629 PRAT 02 400

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio da Prata

Localização: NA PONTE DA ENTRADA DO COND. RESIDENCIAL SANTO ANTONIO, A JUSANTE DA ETE. - SANTO ANTONIO DO PINHAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		67	56	65	74	54	70
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	5,8	7,1	7,5	5,3	5,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	7,1	6,8	6,4	6,06
Temperatura da Água	°C		19	20	12	12	13,2	17
Temperatura do Ar	°C		20	22	10	13	23	18
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,14		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,16	0,2		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,035		0,029	0,031		0,029
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,45		4,41	5,55		6,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	5,81	5,04	3,24	3,11	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,84	6,34	7,04	4,81	3,11	3,89
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1	9,34	8,96	3,93	9,47	3,13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	3	4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		19,8		16,1	19,8		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,59		* 0,37	* 0,64		* 0,67
Ferro Total	mg/L		2,39		1,22	1,23		1,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,097	* 0,15	* 0,15	* 0,12	0,1
Magnésio Total	mg/L		1,51		1,23	1,43		1,66
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,79	1,07	0,85
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2,35	1,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,39	0,38	0,39	0,32	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,02		1,95	2,67		2,11
Sódio	mg/L		4,23		4,98	5,16		4,85
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		66	< 50	< 50	< 50	< 50	52

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	1,67	1,56	2,1	1,44	2,17
Turbidez	UNT	< 100	19	20	11	11	13	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	13,9			1,9		1,87
Feofitina-a	µg/L		4,06			1,8		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:30:00	10/04/2017 08:30:00	28/06/2017 08:15:00	23/08/2017 08:00:00	09/10/2017 08:45:00	13/12/2017 08:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4000	* 40000	* 4700	* 8100	* 930000	* 22000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2291 - 0 0 SP 01 246 SAGU 02 050

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí Guaçu

Localização: Ponte na Av. Emilio Lang Jr. com a Rua Engenheiro Prudente de Moraes, na saída para a estrada do horto florestal. - CAMPOS DO JORDAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		73	76	63	70	86	70
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,3	6,7	6,2	* 4,5	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,2	6,9	6,8	6,93
Temperatura da Água	°C		19	19	13	14	20,5	17
Temperatura do Ar	°C		22	22	19	19	27	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,21	0,23		0,31
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,78		5,99	6,94		7,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	5,81	4,35	4	4,13	3,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,76	5,81	5,6	4,89	4,13	3,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1	9,02	2,95	3,43	9,82	2,88
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	< 3	4	5	< 3
Dureza	mg/L		24,9		19,8	22,5		24,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,68		* 0,64	* 0,92		* 0,86
Ferro Total	mg/L		1,72		1,58	1,66		1,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,049	0,069	* 0,15	* 0,14	* 0,13	0,086
Magnésio Total	mg/L		1,34		1,19	1,27		1,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	1,03	0,62	1,6	1,09
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8,15	< 0,5	1,5	1,3	2,93	1,71
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,49	0,43	0,39	0,34	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,47		1,51	2		1,65
Sódio	mg/L		2,97		3,58	3,75		3,69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	0,2		0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2,17	1,11	1,53	2,08	1,52
Turbidez	UNT	< 100	11	16	7	11	13	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			2,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:05:00	10/04/2017 11:15:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 10:45:00	09/10/2017 11:25:00	13/12/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8500	* 75000	* 5800	* 45000	* 7100	* 25000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2293 - 0 0 SP 01 246 SAGU 02 250

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí Guaçu

Localização: Ponte na estrada de acesso ao Borboletário, A jusante da ETE de Campos do Jordão. - CAMPOS DO JORDAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		81	65	55	82	98	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	7,4	8,1	7,9	7	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	7,1	6,7	7	6,92
Temperatura da Água	°C		20	19	13	14	19,8	15
Temperatura do Ar	°C		25	23	21	19	27	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,35		0,26	0,23		2,41
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,5		4,86	7,35		6,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,89	5,2	3,1	3,47	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,06	4,89	7,46	3,85	3,47	3,97
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	9,94	8,27	5,51	7,82	3,65
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	* 6	3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		23,5		16,3	22,9		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,48		* 0,47	* 0,63		0,22
Ferro Total	mg/L		1,28		1,33	1,23		1,98
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,031	* 0,11	0,1	0,086	0,075
Magnésio Total	mg/L		1,17		1,01	1,11		1,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	0,92	0,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	1,32	0,81	1,92	2,64	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,74		1,47	2,48		1,83
Sódio	mg/L		5,55		3,86	6,21		4,64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	52

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	0,14		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2,71	1,84	3,87	4,84	3,26
Turbidez	UNT	< 100	13	34	9	8	8	41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:45:00	10/04/2017 11:50:00	28/06/2017 11:35:00	23/08/2017 11:30:00	09/10/2017 12:15:00	13/12/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	540	* 7700	* 2400	* 2200	* 4200	* 5300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2297 - 0 0 SP 01 634 SAMI 02 200

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí-Mirim

Localização: Ponte na estrada Municipal de São Bento do Sapucaí - Paiol Grande, junto a régua do IGAM. - SAO BENTO DO SAPUCAI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		47	40	43	45	77	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,5	8,7	8,7	6,7	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7,1	7,1	7	7	6,92
Temperatura da Água	°C		21	21	13	16	22,2	21,6
Temperatura do Ar	°C		25	27	17	19	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,18		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,95		0,23	0,22		0,43
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		0,025	0,032		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,76		3,4	3,76		4,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	5,16	3,44	3,51	3,03	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,05	5,5	3,93	4,03	3,03	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	7,96	6,54	2,02	1,74	1,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,7		14,2	15,3		17,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,68		* 0,43	* 0,62		* 0,79
Ferro Total	mg/L		2,97		1,09	1,17		1,78
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	0,043	0,059	0,056	* 0,13	0,074
Magnésio Total	mg/L		1,78		1,39	1,44		1,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	0,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,28	0,29	0,3	0,39	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,69		1,45	2,27		1,85
Sódio	mg/L		2,56		2,88	3,13		3,05
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	64	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		82	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	< 1	< 1	< 1	1,02	< 1
Turbidez	UNT	< 100	32	34	11	17	8	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,6		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:35:00	10/04/2017 09:40:00	28/06/2017 09:20:00	23/08/2017 09:00:00	09/10/2017 09:45:00	13/12/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7300	* 34000	* 7500	* 9600	* 44000	* 9100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2426 - 0 0 SP 02 282 ALIM 02 950

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão da Água Limpa

Localização: Junto a sua foz, na passarela de pedestres na Avenida Jânio Quadros, na saída para Lavrinhas. - CRUZEIRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		61	66	107	99	89	81
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	* 4,2	* < 0,5	* 3,9	* 0,95	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	7	6,8	7	7,1	6,9	6,6
Temperatura da Água	°C		24	24	16	18	23	22
Temperatura do Ar	°C		26	27	21	19	30	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,16	0,17		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,028		0,025	0,027		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,73		3,88	4,38		5,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,38	< 3	7,62	6,91	6,43	5,31
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	7,31	7,62	10,3	8,38	6,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	9,62	17,8	8,54	4,46	9,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	5	* 8	4	* 7
Dureza	mg/L		17,8		14,7	16,5		19,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,04		* 0,58	* 0,92		* 1,36
Ferro Total	mg/L		1,87		1,16	1,53		2,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,03		< 0,05	0,14	0,19	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,16	* 0,34	* 0,26	* 0,33	* 0,22
Magnésio Total	mg/L		1,45		1,21	1,36		1,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 0,1	< 0,1		* 0,36
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,06	< 0,5	1,45	2,23	2,86	2,43
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	< 0,5	2,54	3,42	4,66	6,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,19	0,3	0,2	< 0,1	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,03		2,33	3,98		2,81
Sódio	mg/L		4,57		12,2	8,82		5,98
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		0,34	0,4		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2,42	2,33	3,04	1,66	1,37
Turbidez	UNT	< 100	12	9	5	10	10	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		2,3			1,1		2,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:35:00	28/06/2017 10:50:00	23/08/2017 12:20:00	09/10/2017 11:20:00	13/12/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 79000	* 310000	* 30000	* 73000	* 730000	* 97000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2520 - 0 0 SP 02 645 BUKI 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Buquira

Localização: Ponte na rua Alziro Lebrão, no bairro Alto da Ponte. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		48	36	63	34	36	39
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	7,6	7,2	7,6	6,8	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,1	6,7	6,3	6,5	6,6
Temperatura da Água	°C		23	21	17	16	20	23
Temperatura do Ar	°C		25	22	18	19	22	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,18	< 0,1		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		1,06		0,69	< 0,1		0,16
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,059		0,023	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,49		2,89	1,76		2,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,71	3,4	4,09	< 3	< 3	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,02	4,07	4,09	< 3	< 3	4,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,12	7,33	7,51	1,27	1,65	1,47
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		28	14		* 79
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10		10,7	7,48		11,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,59	* 0,42		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3,72		1,56	0,76		1,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,033	0,026	0,042	0,034	0,1	0,041
Magnésio Total	mg/L		0,92		0,85	0,75		1,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,26		< 0,1	< 0,1		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	3,03	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,21	0,22	0,23	0,31	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,09		1,76	1,36		2,33
Sódio	mg/L		2,19		3,12	2,83		2,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Sólido Total	mg/L		222	< 50	< 50	< 50	< 50	70
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,51	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Turbidez	UNT	< 100	* 171	22	14	15	23	47
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:20:00	26/04/2017 12:50:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:15:00	25/10/2017 08:50:00	11/12/2017 08:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 21000	* 32000	* 250000	* 83000	* 64000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1823 - 0 0 SP 02 332 GUAT 02 800

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaratingueta

Localização: NA CAPTAÇÃO DE GUARATINGUETA (SAEG), EM FRENTE A ETA. - GUARATINGUETA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		37	31	33	34	39	41
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,8	7,6	7,9	7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	6,6	6,7	6,7	7,1
Temperatura da Água	°C		26	24	17	18	24	24
Temperatura do Ar	°C		28	24	22	21	29	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,13		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,11	0,16		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,7		2,46	2,53		3,11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,65	3,27	3,33	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,09	6,43	3,27	3,74	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	8,44	6,77	1,5	1,07	7,11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53		22	41		42
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,9		9,64	9,94		12,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,13		* 0,45	* 0,52		* 0,72
Ferro Total	mg/L		1,81		0,68	0,8		0,91
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,026	< 0,02	0,021
Magnésio Total	mg/L		1,03		0,85	0,88		1,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,46		1,31	2,15		1,73
Potencial de Formação de THM	µg/L		217		91,1	347		251
Sódio	mg/L		2,3		2,54	2,33		2,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	11	32	2	8	4	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	10/04/2017 09:10:00	28/06/2017 10:40:00	23/08/2017 11:15:00	09/10/2017 11:45:00	13/12/2017 11:20:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 1860	204	* 1220	560	600
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1669 - 0 1 SP 02 504 INGA 00 850

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraitinga

Localização: PRÓXIMO A ÁREA DE LAZER DA CESP - PARAIBUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		38	61	36	35	35	95
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,2	6,7	6,9	7,7	7,3	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,5	7,5	8	7,4
Temperatura da Água	°C		25	22	19	17	17	26
Temperatura do Ar	°C		26,5	22,5	17	19	20	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,13	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,18	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,024		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,06		2,55	1,97		2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,22	4,37	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,24	3,22	4,37	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		9,72	6,99	1,69	1,86	1,76
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,85		10,4	9		10,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	* 0,051	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,9		0,98	0,99		1,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,49	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,85	0,14	0,13	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,33		2,59	2,08		2,43
Sódio	mg/L		2,45		2,74	2,47		2,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		2,12	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	8	9	2	2	6	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	3,21			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:58:00	26/04/2017 07:27:00	21/06/2017 07:48:00	09/08/2017 07:50:00	25/10/2017 08:09:00	11/12/2017 07:59:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	4	3	3	1	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1668 - 0 1 SP 02 504 IUNA 00 950

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraibuna

Localização: NA JUNÇÃO DOS BRAÇOS DO RIO PARAIBUNA E DOS RIOS DA SERRA - PARAIBUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Incolor	Incolor	Verde	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		36	29	33	31	30	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,9	6,3	6,5	6,8	6,9	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,1	7,2	7,7	7,2
Temperatura da Água	°C		27	24	19	18	23	25
Temperatura do Ar	°C		23	24,5	17	21	19,5	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,11	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,14	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,88		2,09	1,55		1,89

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,74	4,45	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,74	4,49	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		7,32	7,91	2,03	7,6	7,05
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,07		8,59	7,16		8,05
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	0,21		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	0,43		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,82		0,82	0,8		0,81
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,12	0,11	0,11	0,14	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,11		2,35	1,78		1,95
Sódio	mg/L		2,56		2,64	2,16		2,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	6	6	2	4	7	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:15:00	26/04/2017 08:04:00	21/06/2017 07:18:00	09/08/2017 07:16:00	25/10/2017 07:40:00	11/12/2017 07:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	< 1	3	1	1	3	3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2429 - 0 0 SP 02 282 JACU 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacu

Localização: Ponte sobre o rio Jacu, na divisa de Cruzeiro e Lavrinhas, na Rodovia Júlio Fortes. - CRUZEIRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		33	28	34	33	40	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	7,9	8,7	9,1	7,4	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,5	7,5	7,1	6,7
Temperatura da Água	°C		22	23	15	17	24	20
Temperatura do Ar	°C		27	29	17	18	29	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,17	0,25		0,15
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,64		2,22	1,91		1,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,15	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,15	< 3	< 3	3,21	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	0,3	7,6	6,34	1,63	1,54	6,73
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		6,94		9	8,02		7,89
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,27		< 0,2	< 0,2		0,25
Ferro Total	mg/L		0,47		0,3	0,36		0,43
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,46	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,69		0,84	0,79		0,74
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,14	0,21	0,19	0,2	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,12		1,25	1,58		1,12
Sódio	mg/L		2,48		3,01	2,68		2,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	1,79	2,22	2,25	2,36	1,64
Turbidez	UNT	< 100	4	2	16	3	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 08:35:00	10/04/2017 10:10:00	28/06/2017 09:00:00	23/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:00:00	13/12/2017 08:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680	560	104	81	176	324

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2193 - 0 0 SP 02 616 JAGI 00 350

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguarí - UGRHI 02

Localização: Na régua da CESP, a montante da Cachoeira do Jaguaribe. - SANTA ISABEL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		64	32	62	59	79	83
Leitura da Régua (m)	m		4,46	4,22	4,26	4,16	4,12	4,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,6	8,1	8,9	9,5	8,2	7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,3	7,5	7,5	7,6	7
Temperatura da Água	°C		25	18,5	16	15	17	22
Temperatura do Ar	°C		32	22	18	23,5	22	26
Vazão (m3/s)	m3/s		2,713	1	1	0,9		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,11	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,26		0,18	< 0,1		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,062		0,031	< 0,02		0,026
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Cálcio Total	mg/L		5,57		5,38	4,39		5,93
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,62	4,24	< 3	3,13	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,62	4,65	< 3	3,13	3,83
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		8,09	9,19	3,76	4,27	10,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,1		20,2	18,4		23,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52		* 0,5	* 0,41		* 0,48
Ferro Total	mg/L		1,09		0,94	0,6		0,94
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,054	0,08	0,063	0,077	0,06
Magnésio Total	mg/L		1,5		1,64	1,82		2,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,13	0,97	1,39	1,78	1,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,57		2,21	1,54		2,12
Sódio	mg/L		5,88		5,05	4,71		5,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Sólido Total	mg/L		84	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1	3,8	1,39	2,19	2,45
Turbidez	UNT	< 40	26	6	8	3	5	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:47:00	26/04/2017 10:55:00	21/06/2017 10:43:00	09/08/2017 10:38:00	25/10/2017 10:48:00	11/12/2017 10:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 3800	* 560	* 560	* 216	* 580	* 760

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 217 - 0 0 SP 02 645 JAGI 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

Localização: Próximo à foz no rio Paraíba, no município de São José dos Campos. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-			Sim	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-			Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm			58	66	43	43	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5		5,4	6,8	6,1	7,5	7,2
pH	U.pH	6 até 9		6,5	7	6,6	6,3	6,5
Temperatura da Água	°C			22	21	18	18	19
Temperatura do Ar	°C			27	20	20	21	24
Vazão (m3/s)	m3/s		62,545		14,873	52,973		52,225
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L			* 0,25		0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L			1,99		0,41	< 0,1	
Bário Total	mg/L			0,054		0,036	0,021	
Cádmio Total	mg/L			< 0,001		< 0,001	< 0,001	
Cálcio Total	mg/L			4,02		2,8	2,35	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,54	3,89	4,04	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L			6,18	3,89	5,9	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L			< 0,01		< 0,01	< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250		3,34	11,69	8,21	3,49	7,85
Cobre Dissolvido	mg/L			< 0,005		< 0,005	< 0,005	
Cobre Total	mg/L			< 0,005		< 0,005	< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L			* 160		22	< 5	
Cromo Total	mg/L			< 0,05		< 0,05	< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5		< 3	< 3	< 3	< 3	4
Dureza	mg/L			15,2		10,2	9,41	
Ferro Dissolvido	mg/L			* 0,48		* 0,31	< 0,2	
Ferro Total	mg/L			3,26		1,58	0,38	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1		0,097	0,041	0,051	0,027	< 0,02
Magnésio Total	mg/L			1,26		0,79	0,86	
Manganês Total	mg/L			* 0,26		* 0,23	< 0,1	
Mercurio Total	mg/L			< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L			< 0,02		< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,33	0,24	0,17	0,34	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			2,75		2,34	1,79	
Sódio	mg/L			4,36		3,94	4,91	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Sólido Total	mg/L			146	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L			< 0,05		< 0,05	< 0,05	
Sulfato Total	mg/L	< 250		2,48	1,97	1,06	1,52	1,16
Turbidez	UNT	< 100		100	24	12	6	9
Zinco Total	mg/L			< 0,1		< 0,1	< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Clorofila-a	µg/L			< 1,5			< 1	
Feofitina-a	µg/L			< 1,5			< 1	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 12:15:00	21/06/2017 09:20:00	09/08/2017 10:00:00	25/10/2017 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600		* 2100	* 1480	* 700	* 900	9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 217 - 0 0 SP 02 645 JAGI 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

Localização: Próximo à foz no rio Paraíba, no município de São José dos Campos. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Verde					
Condutividade	µS/cm		51					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5					
pH	U.pH	6 até 9	6,5					
Temperatura da Água	°C		23					
Temperatura do Ar	°C		27					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1					
Alumínio Total	mg/L		0,15					
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					
Cálcio Total	mg/L		3,22					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3					
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3					
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,14					
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	17					
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05					
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3					
Dureza	mg/L		12,2					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,23					
Ferro Total	mg/L		0,63					
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1					
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05					
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034					
Magnésio Total	mg/L		1,02					
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11					
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5					
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1					
Potássio	mg/L		2,17					
Sódio	mg/L		5,12					
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Sólido Total	mg/L		< 50					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05					
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,39					
Turbidez	UNT	< 100	8					
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1					
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5					
Feofitina-a	µg/L		< 1,5					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/12/2017 09:30:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 213 - 0 1 SP 02 616 JAGJ 00 200

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguari - UGRHI 02

Localização: Ponte na rodovia SP 056 que liga Santa Isabel a Igaratá, no município de Santa Isabel. - SANTA ISABEL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		50	44	50	46	74	67
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,5	6,4	6,5	8,6	* 3,4	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	7,2	7,6	7	7,4
Temperatura da Água	°C		28	24	20	21	23	29
Temperatura do Ar	°C		26	25	20	30	23	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,13	0,16		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,027	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Cálcio Total	mg/L		3,46		4	2,88		4,96
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,47	3,9	4,7	< 3	< 3	3,32
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,82	3,9	5,16	3,13	< 3	4,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,95	9,02	9,3	2,88	5,46	6,15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		9		7	< 5		19
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 7	< 3
Dureza	mg/L		12,5		14,1	11,4		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,21		< 0,2	0,31		0,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,021	< 0,02	* 0,03
Magnésio Total	mg/L		0,94		0,99	1,02		1,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,53	1,97	< 0,5	< 0,5	0,85	0,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	< 0,1	0,18	0,18	0,36	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Potássio	mg/L		2,42		2,78	1,97		2,89
Potencial de Formação de THM	µg/L		199		155	158		322
Sódio	mg/L		3,39		4,19	3,48		6,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		64	< 50	< 50	< 50	< 50	64
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,17	1,5	1,54	1,19	2,4	3,65
Turbidez	UNT	< 40	4	3	3	6	5	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,67			3,7		4,28
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,1		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	9330		2340	2305		* 28220
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:15:00	26/04/2017 10:35:00	21/06/2017 10:50:00	09/08/2017 11:20:00	25/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	20	33	12	49	48	56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1670 - 0 1 SP 02 645 JAGJ 00 900

Classe : 0

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguari - UGRHI 02

Localização: NA TOMADA DÁGUA DO RESERVATÓRIO JAGUARI. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		65	30	36	33	33	42
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7	6	* 5,5	6,3	7,2	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,9	7	7,2	7,2	6,6
Temperatura da Água	°C		27	25	21	20	23	27
Temperatura do Ar	°C		26	27	19	21	20	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,021	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,1		2,37	1,94		2,29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,23	3,26	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,37	3,84	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,66	7,64	8,24	1,84	1,94	1,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		21		5	< 5		6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,04		8,72	7,89		9,01
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,68		0,68	0,74		1,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,63	2,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,1	0,11	0,17	0,11	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,84		2,18	1,6		2,83
Sódio	mg/L		2,24		2,57	2,29		2,31
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,51	1,18	1,07	1,01	1,07	< 1
Turbidez	UNT	< 40	3	2	2	2	4	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:45:00	26/04/2017 09:20:00	21/06/2017 09:15:00	09/08/2017 09:45:00	25/10/2017 09:00:00	11/12/2017 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	6	6	1	1	2	4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 730 - 0 0 SP 02 608 PARB 02 050

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Santa Branca (SAEE), no bairro Angola de Cima. - SANTA BRANCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		42	74	42	44	41	44
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,5	* 3,7	* 2,1	* 4,7	5,7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	6,7	6,8	7	7
Temperatura da Água	°C		23	23	24	23	22	21
Temperatura do Ar	°C		27	26	23	23	25	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,3				* 0,16
Alumínio Total	mg/L			0,64				0,74
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,023				< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L			2,75				3,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			5,3		3,58		4,31
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,3		3,58		4,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,33		1,96		2,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		* 95				33
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			11,7				13,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,52				< 0,2
Ferro Total	mg/L			1,11				0,35
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		0,15		0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L					< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,059	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L			1,18				1,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5	0,53
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,25	0,34	0,6	0,22	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Potássio	mg/L			3,13				2,77
Potencial de Formação de THM	µg/L			348				145
Sódio	mg/L			2,63				3,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	56	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1		< 1		< 1
Turbidez	UNT	< 100	11	39	18	11	9	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1,5				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1,5				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:40:00	01/02/2017 11:30:00	08/03/2017 10:45:00	19/04/2017 12:00:00	10/05/2017 10:25:00	07/06/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	104	148	224	256	64	* 1620

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 730 - 0 0 SP 02 608 PARB 02 050

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Santa Branca (SAEE), no bairro Angola de Cima. - SANTA BRANCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Verde	Incolor	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		39	36	34	32	85	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,5	7,1	6,9	6,4	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,7	7,1	6,6	7	6,7
Temperatura da Água	°C		20	21	20	27	22	26
Temperatura do Ar	°C		19	22	23	27	22	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Alumínio Total	mg/L			< 0,1				1,09
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		< 0,02				< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L			2,12				2,76
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			< 3		< 3		< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L			< 3		< 3		3,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		7,62		2,13		2,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		11				38
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			8,91				11
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		< 0,2				< 0,2
Ferro Total	mg/L			< 0,2				0,59
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05		< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,084	< 0,02	< 0,02	0,049	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L			0,92				1
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,16	0,15	0,17	0,18	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Potássio	mg/L			2,19				2,36
Potencial de Formação de THM	µg/L			135				202
Sódio	mg/L			2,39				2,68
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1		< 1		< 1
Turbidez	UNT	< 100	4	4	4	4	5	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:40:00	02/08/2017 11:40:00	04/09/2017 11:40:00	18/10/2017 11:40:00	06/11/2017 11:50:00	06/12/2017 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	104	* 820	31	25	41	84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 218 - 0 0 SP 02 608 PARB 02 100

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na rodovia SP-77, no trecho que liga Jacareí a Santa Branca. - SANTA BRANCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		46	43	43	36	33	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	* 4,9	6,7	7,5	7	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,8	7	6,6	6,6	6,7
Temperatura da Água	°C		23	23	21	20	24	26
Temperatura do Ar	°C		27	23	19	22	27	27
Vazão (m3/s)	m3/s			136,59	36,63	136,59		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,32		< 0,1	< 0,1		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,59		0,19	< 0,1		0,29
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,95		2,68	2,02		2,13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,84	3,57	4,36	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,33	3,66	4,62	3,14	< 3	3,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,58	1,94	2,04	7,75	7,83	2,13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 92		26	20		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		12		11,1	8,79		9,48
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,53		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,05		0,33	< 0,2		0,37
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,15	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,13		1,07	0,91		1,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,77	0,85	< 0,5	0,66	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,6	0,29	0,16	0,17	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,26		2,8	2,23		2,28
Sódio	mg/L		2,56		2,96	2,19		2,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Sólido Total	mg/L		74	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,68
Turbidez	UNT	< 100	40	11	10	3	4	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:40:00	19/04/2017 12:35:00	07/06/2017 10:35:00	02/08/2017 12:15:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	164	212	* 780	* 720	5	132

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 322 - 0 0 SP 02 392 PARB 02 200

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Junto à captação do município de Jacareí - JACAREI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		160	147	125	66	68	105
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 3,5	5,6	7,1	6,5	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,9	7	6,5	7,14	7,02
Temperatura da Água	°C		25	21	20	18	22,9	25
Temperatura do Ar	°C		24	22	19	17	22	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		20	< 20		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		* 0,11	< 0,1		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,39	0,3		0,43
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,023	0,021		< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,42		4	2,49		3,03
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,72	8,02	6,4	3,35	3,07	3,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,72	8,09	7,63	3,35	3,55	4,75
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,39	9,19	5,36	9,13	9,85	5,61
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80		52	16		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,9		14,9	10,3		13
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,81		0,28	< 0,2		0,22
Ferro Total	mg/L		1,21		0,8	0,62		0,72
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,15	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	* 0,15	0,082	0,055	0,021	0,082
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,2	1		1,31
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,63	0,36	0,18	0,18	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Potássio	mg/L		6,05		4,55	2,99		3,09
Potencial de Formação de THM	µg/L		438		273	202		339
Sódio	mg/L		19,2		16,6	7,06		15,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		152	82	< 50	76	< 50	50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	21,3	25,7	19,3	8,31	9,41	16,6
Turbidez	UNT	< 100	34	11	23	15	9	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 08:25:00	18/04/2017 09:00:00	07/06/2017 08:35:00	02/08/2017 08:15:00	18/10/2017 09:00:00	06/12/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1920	* 1300	* 1740	* 1280	* 1720	* 2500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 219 - 0 0 SP 02 645 PARB 02 300

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte de acesso ao loteamento Urbanova, em São José dos Campos. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		168	199	140	192	142	140
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,6	* 2,7	* 2,6	* 4,2	* 3,9	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7	6,7	6,9	7	6,9	7,1
Temperatura da Água	°C		26	25	25	23	22	21
Temperatura do Ar	°C		26	23	25	23	24	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,31				* 0,28
Alumínio Total	mg/L			0,37				1,08
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,05				0,028
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L			7,41				4,67

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			7,45		7,49		6,62
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,45		7,72		8,54
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		6,53		11,26		6,37
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		* 95				58
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	5	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			26,7				16,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,94				* 0,39
Ferro Total	mg/L			1,59				1,18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		0,15		0,15
Fosfato Orto Solúvel	mg/L					< 0,05		0,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	* 0,11	* 0,18	* 0,12	* 0,14
Magnésio Total	mg/L			2				1,25
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,21				< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,66	0,36	0,55	0,9	0,62	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			9,43				4,71
Sódio	mg/L			27,9				19,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		128		< 50		< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Sólido Total	mg/L		126	188	< 50	< 50	68	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		21,3		31		23,4
Turbidez	UNT	< 100	22	38	68	15	12	31
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1,5				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1,5				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:30:00	01/02/2017 08:10:00	08/03/2017 09:30:00	19/04/2017 10:35:00	10/05/2017 09:15:00	07/06/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	* 1620	* 6300	* 7500	* 1220	* 2300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 219 - 0 0 SP 02 645 PARB 02 300

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte de acesso ao loteamento Urbanova, em São José dos Campos. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		134	88	35	83	74	160
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,7	6,4	6,2	5,9	5,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,8	7,2	6,7	7,3	6,8
Temperatura da Água	°C		18	20	19	24	22	25
Temperatura do Ar	°C		14	19	25	26	21	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Alumínio Total	mg/L			0,41				0,59
Bário Total	mg/L	< 0,7		< 0,02				0,021
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L			2,66				3,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,48		< 3		4,22
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,66		< 3		5,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		10,4		10		8,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		47				45
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			10,8				15,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		< 0,2				< 0,2
Ferro Total	mg/L			0,67				0,88
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05		< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	0,087	0,052	0,067	0,047	* 0,15
Magnésio Total	mg/L			1,01				1,48
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,92	0,79	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,42	0,27	0,21	0,26	0,26	0,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			3,24				3,74
Sódio	mg/L			9,93				23,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		72

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		14,1		12,1		24,4
Turbidez	UNT	< 100	11	17	13	14	19	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:25:00	02/08/2017 09:30:00	04/09/2017 10:25:00	18/10/2017 10:10:00	06/11/2017 10:35:00	06/12/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 5000	* 1020	* 7200	* 4100	* 4400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 379 - 0 0 SP 02 645 PARB 02 310

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de São José dos Campos. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		180	194	141	78	84	143
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	* 2,7	* 4,7	6,5	6	5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	7,1	6,8	6,7	6,8
Temperatura da Água	°C		25	23	22	20	24	26
Temperatura do Ar	°C		23	21	21	20	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		32		27	< 20		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,34		* 0,17	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,47		0,39	0,2		0,66
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		0,026	< 0,02		0,022
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,12		5,04	2,68		3,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,73	6,66	6,88	3,08	< 3	3,65
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,38	7,15	8,26	3,98	< 3	5,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,44	10,12	6,42	3,97	10,9	7,95
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 120		40	18		39
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,9		17,7	10,7		15,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,89		0,3	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,3		0,64	0,39		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,15	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,15	* 0,13	0,081	0,062	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		1,61		1,25	0,98		1,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,93	0,71	0,29	0,24	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Potássio	mg/L		6,86		4,81	3,15		3,53
Potencial de Formação de THM	µg/L		615		277	206		402
Sódio	mg/L		21,5		20,1	8,26		21,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		170	< 50	< 50	54	54	84
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,6	33,4	24	10,4	12,3	24,5
Turbidez	UNT	< 100	45	22	19	14	11	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	19/04/2017 10:00:00	07/06/2017 12:25:00	02/08/2017 10:35:00	18/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	* 1620	* 1500	* 660	* 1260	* 2000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 220 - 0 0 SP 02 234 PARB 02 400

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na rua do Porto, no trecho que liga Caçapava ao bairro Menino Jesus. - CACAPAVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não		Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-		Marrom		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		104		145	125	79	68
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4		* 3,3	* 3,1	6	5,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6		6,6	6,8	6,7	6,74
Temperatura da Água	°C		24		23	21	18	23,1
Temperatura do Ar	°C		24		24	20	19	26
Vazão (m3/s)	m3/s			131,296		106,035	144,131	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico	Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		* 0,21			* 0,12	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,98			0,97	0,41	
Bário Total	mg/L		0,049			0,037	0,025	
Cádmio Total	mg/L		< 0,001			< 0,001	< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		5,51			4,97	3,12	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2		5,88	6,36	3,83	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,57		5,88	7,8	3,88	3,14
Chumbo Total	mg/L		< 0,01			< 0,01	< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,65		8,83	7,51	10,6	10,4
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005			< 0,005	< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005			< 0,005	< 0,005	
Cromo Total	mg/L		< 0,05			< 0,05	< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3		< 3	5	< 3	< 3
Dureza	mg/L		19,1			17,2	12,1	
Ferro Dissolvido	mg/L		* 0,71			* 0,33	< 0,2	
Ferro Total	mg/L		1,89			1,45	0,79	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		0,16	0,18	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L				< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,079		* 0,13	* 0,17	* 0,15	0,074
Magnésio Total	mg/L		1,3			1,16	1,04	
Manganês Total	mg/L		* 0,13			* 0,16	< 0,1	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,02			< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5	0,98	< 0,5	0,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46		1,23	0,99	0,53	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,45			4,91	3,2	
Sódio	mg/L		9,93			18,6	8,36	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	50		< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		158		66	86	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,05			< 0,05	< 0,05	
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,58		26,2	22,2	10,2	8,89
Turbidez	UNT	< 100	43		19	24	15	15
Zinco Total	mg/L		< 0,1			< 0,1	< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Clorofila-a	µg/L		< 1,5			< 1,5	< 1	
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			< 1,5	< 1	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	08/02/2017 10:15:00	18/04/2017 10:25:00	07/06/2017 10:00:00	02/08/2017 09:40:00	18/10/2017 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 880		* 740	* 1920	* 1100	* 1880

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 220 - 0 0 SP 02 234 PARB 02 400

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na rua do Porto, no trecho que liga Caçapava ao bairro Menino Jesus. - CACAPAVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Marrom					
Condutividade	µS/cm		118					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6					
pH	U.pH	6 até 9	6,54					
Temperatura da Água	°C		25					
Temperatura do Ar	°C		26					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1					
Alumínio Total	mg/L		0,38					
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					
Cálcio Total	mg/L		3,94					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,95					
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,51					
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,77					
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05					
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3					
Dureza	mg/L		14,3					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,38					
Ferro Total	mg/L		0,95					
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1					
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05					
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14					
Magnésio Total	mg/L		1,3					
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1					
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5					
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,76					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1					
Potássio	mg/L		3,31					
Sódio	mg/L		16,4					
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50					
Sólido Total	mg/L		< 50					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05					
Sulfato Total	mg/L	< 250	16,5					
Turbidez	UNT	< 100	14					
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1					
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5					
Feofitina-a	µg/L		< 1,5					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2017 10:20:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 221 - 0 0 SP 02 695 PARB 02 490

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação da SABESP em Tremembé, que abastece Taubaté. - TREMEMBÉ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		107	107	91	134	114	131
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	* 4,6	* 4,1	5	* 4,5	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,5	6,6	7,3	6,6
Temperatura da Água	°C		27	24	26	23	22	22
Temperatura do Ar	°C		33	25	28	25	21	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L			23				25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,22				* 0,14
Alumínio Total	mg/L			0,5				0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,046				0,033
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Cálcio Total	mg/L			6,07				5,28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			6,68		5,6		6,43
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,57		5,6		6,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		5,44		9,09		8,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		74				38
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L			20,6				17,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,75				* 0,48
Ferro Total	mg/L			1,28				0,92
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		0,15		0,18
Fosfato Orto Solúvel	mg/L					< 0,05		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,065	0,073	* 0,14	* 0,13	* 0,15
Magnésio Total	mg/L			1,32				1,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1		0,1				0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	0,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,11	0,62	0,72	1,47	1,16	1,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			4,3				4,84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Potencial de Formação de THM	µg/L			456				235
Sódio	mg/L			9,84				18,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		52		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		100	124	152	< 50	66	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05			< 0,05	< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		10,6		24,11		19,4
Turbidez	UNT	< 100	84	31	* 121	17	17	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		2,94				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1,5				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:25:00	01/02/2017 11:15:00	08/03/2017 13:00:00	18/04/2017 11:35:00	10/05/2017 08:05:00	07/06/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1820	* 1860	* 4300	* 6400	* 7000	* 3300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 221 - 0 0 SP 02 695 PARB 02 490

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação da SABESP em Tremembé, que abastece Taubaté. - TREMEMBÉ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		85	84	85	74	82	119
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	6,3	5,8	5,5	5,3	5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,8	7,2	6,67	6,6	6,71
Temperatura da Água	°C		19	19	19	24,2	23	26,9
Temperatura do Ar	°C		24	21	18	28,5	20	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Alumínio Total	mg/L			0,24				0,31
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,022				0,025
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Cálcio Total	mg/L			3,17				4,05
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,46		< 3		3,98
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,46		< 3		4,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		10,2		11		8,01
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		21				35
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			12,1				15,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		0,2				* 0,43
Ferro Total	mg/L			0,57				0,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05		< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,074	* 0,13	0,085	0,072	0,073	* 0,11
Magnésio Total	mg/L			1,01				1,36
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,62	< 0,5	1,12	0,74	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,78	0,69	0,96	0,52	0,59	0,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			3,21				3,39

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Potencial de Formação de THM	µg/L			215				260
Sódio	mg/L			8,61				16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		50		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	152	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		10,8		8,68		16,7
Turbidez	UNT	< 100	17	14	14	13	15	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 14:10:00	02/08/2017 10:55:00	04/09/2017 08:15:00	18/10/2017 11:30:00	06/11/2017 15:00:00	06/12/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1360	440	* 2600	* 2200	* 880	* 1280

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 736 - 0 0 SP 02 528 PARB 02 530

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação da SABESP de Pindamonhangaba - PINDAMONHANGABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		104	132	128	79	73	121
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	5,4	6	6,1	5,7	5
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,7	6,7	6,8	6,7	6,65
Temperatura da Água	°C		25	23	24	21	25	28
Temperatura do Ar	°C		27	25	27	27	31	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		24		25	< 20		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		* 0,13	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,68		0,47	0,29		0,51
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,052		0,033	0,023		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Cálcio Total	mg/L		6,33		5,14	3,2		4,19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,58	5,52	6,15	3,81	< 3	3,12
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,07	5,52	7,31	4,15	3,53	4,83
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,8	8,7	7,72	4,92	5	8,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 113		37	22		38
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	5	4	< 3	< 3	3
Dureza	mg/L		21,6		18,1	12,2		16,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,83		* 0,48	0,21		* 0,48
Ferro Total	mg/L		1,7		1,19	0,66		1,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,18	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,088	* 0,15	* 0,16	* 0,19	* 0,13	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,26	1,03		1,42
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,23	0,92	< 0,5	1,03	0,77	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,71	1,49	1,3	0,7	0,55	1,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,31		4,68	3,16		3,59

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		480		255	218		366
Sódio	mg/L		9,27		17,5	8,51		16,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	64	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		106	88	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,2	21,6	18,4	10,3	8,92	17,3
Turbidez	UNT	< 100	49	16	19	16	19	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:50:00	18/04/2017 13:05:00	07/06/2017 13:45:00	02/08/2017 12:30:00	18/10/2017 12:55:00	06/12/2017 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4800	* 8900	* 4000	* 7100	* 2600	* 3700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 222 - 0 0 SP 02 174 PARB 02 600

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Incolor
Condutividade	µS/cm		91	100	82	143	106	124
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 3,8	* 4,2	* 4,9	* 4,9	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,6	6,6	6,9	7,2	6,9
Temperatura da Água	°C		27	24	26	24	21	24
Temperatura do Ar	°C		32	27	26	20	24	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Alcalinidade Total	mg/L			22				25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,2				< 0,1
Alumínio Total	mg/L			0,34				0,25
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,039				0,031
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Cálcio Total	mg/L			5,21				4,89
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			6,41		5,1		6,6
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,55		5,62		7,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		4,35		9,17		8,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		71				35
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	3	5	< 3	4
Dureza	mg/L			19,5				18,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,81				* 0,43
Ferro Total	mg/L			1,4				1,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		0,17		0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L					< 0,05		0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,085	0,053	* 0,15	* 0,13	* 0,32
Magnésio Total	mg/L			1,57				1,52
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,53	< 0,5	0,61	0,68	< 0,5	0,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,89	0,56	0,62	1,56	1,21	1,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			3,52				4,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Potencial de Formação de THM	µg/L			564				255
Sódio	mg/L			9,28				16,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		80		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		194	90	214	84	< 50	80
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		8,6		20,02		16,2
Turbidez	UNT	< 100	* 126	32	* 166	24	19	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1,5				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1,5				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:10:00	01/02/2017 13:30:00	08/03/2017 11:00:00	18/04/2017 12:40:00	10/05/2017 09:39:00	07/06/2017 12:40:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L			< 0,1		< 0,1		< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7700	* 2000	* 8400	* 33000	* 8300	* 9100
Giardia sp	Cistos/L			5,6		5,4		14,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 222 - 0 0 SP 02 174 PARB 02 600

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Amarela	Incolor	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		92	85	88	79	83	124
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,4	5,2	* 4,6	5,4	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7,1	7	6,5	6,5
Temperatura da Água	°C		17	19	20	23	23	25
Temperatura do Ar	°C		18	24	23	27	21	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		0,1				* 0,11
Alumínio Total	mg/L			0,46				0,77
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,024				0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Cálcio Total	mg/L			2,91				4,64
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,88		3,89		4,24
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,88		3,89		5,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		11,1		5,2		8,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		46				48
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			12,3				18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		0,23				* 0,43
Ferro Total	mg/L			0,99				1,82
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05		< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,095	* 0,13	* 0,15	0,099	0,084	* 0,16
Magnésio Total	mg/L			1,14				1,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,69	1,58	2,29	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,87	0,83	0,81	0,59	0,61	1,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			3,01				3,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L			229				426
Sódio	mg/L			10,5				16,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		10,8		9,38		17,2
Turbidez	UNT	< 100	17	20	21	15	22	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			1,9				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 09:35:00	02/08/2017 11:30:00	04/09/2017 10:12:00	18/10/2017 11:50:00	06/11/2017 12:50:00	06/12/2017 11:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L			< 0,1		< 0,1		< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1540	* 3300	* 33000	* 25000	* 83000	* 28000
Giardia sp	Cistos/L			34,3		7,2		10,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 223 - 0 0 SP 02 420 PARB 02 700

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na rodovia BR-459, no trecho que liga Lorena a Piquete. - LORENA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		107	134	141	92	77	129
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 4,7	* 4,8	5,4	* 4,9	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	7	7,1	7	6,5
Temperatura da Água	°C		25	24	21	19	23	26
Temperatura do Ar	°C		26	20	23	21	24	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,22	0,34		0,91
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,046		0,028	0,02		0,036
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,45		4,62	2,98		5,47

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,15	5,1	6,25	3,76	< 3	4,16
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	5,1	6,72	3,86	< 3	4,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,96	8,33	8,81	11,7	5,56	10,57
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	5	< 3	< 3	< 3	4
Dureza	mg/L		24,1		17,7	12,3		21,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		* 0,46	0,22		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,42		0,95	0,72		1,83
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,19	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,096	* 0,11	* 0,12	0,095	0,081	* 0,26
Magnésio Total	mg/L		1,95		1,51	1,18		1,83
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	1,61	1,49	0,84	0,68	1,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,88		4,03	2,9		4,02
Sódio	mg/L		12		17,1	11,3		16,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	58	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		106	106	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,62	18,64	17,5	12,4	9,31	15,7
Turbidez	UNT	< 100	34	35	12	16	17	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:50:00	18/04/2017 11:30:00	07/06/2017 11:20:00	02/08/2017 10:20:00	18/10/2017 10:20:00	06/12/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3300	* 4800	* 3700	* 5600	* 1420	* 4600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 224 - 0 0 SP 02 567 PARB 02 900

Classe : 2

impresso em: 21/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na cidade de Queluz. - QUELUZ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Incolor
Condutividade	µS/cm		104	99	74	129	108	119
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	* 4,9	5,2	5,3	5,3	5,8
pH	U.pH	6 até 9	7	6,7	6,7	7,1	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		27	25	25	25	21	22
Temperatura do Ar	°C		30	26	26	20	25	21
Vazão (m3/s)	m3/s				329	100	106	93
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico		Não Tóxico				* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,15				< 0,1
Alumínio Total	mg/L			0,24				0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,037				0,029
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L			5,26				4,95

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			6,94		4,62		6,25
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,28		4,62		6,25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		4,27		8,15		8,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			20				18,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,91				* 0,41
Ferro Total	mg/L			1,2				0,94
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		0,19		0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L					< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,063	0,053	0,096	0,09	* 0,13
Magnésio Total	mg/L			1,68				1,53
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,11	0,49	0,57	1,67	1,36	1,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			3,54				3,75
Sódio	mg/L			8,82				15,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		70		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		62	80	138	< 50	64	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		7,44		16,7		14
Turbidez	UNT	< 100	17	25	* 121	15	15	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1,5				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			< 1,5				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:20:00	01/02/2017 10:35:00	08/03/2017 10:00:00	18/04/2017 10:25:00	10/05/2017 11:05:00	07/06/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	136	* 1300	* 1820	* 1400	* 880	* 900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 224 - 0 0 SP 02 567 PARB 02 900

Classe : 2

impresso em: 21/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Ponte na cidade de Queluz. - QUELUZ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Amarela	Incolor	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		78	82	90	74	85	110
Leitura da Régua (m)	m			1,4		1,6		1,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	6,8	6,5	5,9	6,6	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,2	7,1	6,7	6,6
Temperatura da Água	°C		19	18	20	23	23	26
Temperatura do Ar	°C		22	15	24	24	20	22
Vazão (m3/s)	m3/s		155	148		191		113
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,11
Alumínio Total	mg/L			0,23				0,52
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,021				0,031
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Cálcio Total	mg/L			3,07				4,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,58		3,3		4,03
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,58		3,3		4,32
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		5,75		9,35		7,99
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			12,4				18,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		0,23				* 0,5
Ferro Total	mg/L			0,64				1,34
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05		< 0,05		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,079	0,098	* 0,16	* 0,19	0,07	* 0,12
Magnésio Total	mg/L			1,15				1,54
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,32	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,95	1,02	0,57	0,81	0,76	1,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L			2,7				3,76
Sódio	mg/L			9,56				13,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		8,64		8,37		13,4
Turbidez	UNT	< 100	13	13	16	13	17	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				1,6
Feofitina-a	µg/L			1				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:55:00	02/08/2017 08:50:00	04/09/2017 11:23:00	18/10/2017 09:00:00	06/11/2017 11:40:00	06/12/2017 08:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 1620	600	540	* 1960	* 1820

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2422 - 0 0 SP 02 282 PONT 04 950

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Pontilhão ou Barrinha

Localização: Na sua foz, na ponte junto a linha do trem, em Cruzeiro. - CRUZEIRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		698	288	219	1140	611	412
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,5	* 0,8	4,3	2	4,8	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	* 5,8	6,9	7,3	7,3	7,6	7,1
Temperatura da Água	°C		25	24	18	19	24	23
Temperatura do Ar	°C		27	27	20	20	29	20
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		6,34	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Agudo		Crônico			
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		1,54	36,03	> 81,9	11,19	25,41	55
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		139	1,95	0,19	0,16	0,11	0,16
Alumínio Total	mg/L		154	1,99	0,99	12,4	1,2	4,64
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,47	0,048	0,056	0,085	0,065	0,073
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,2	8,94	8,84	14,7	11,9	12,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		40,1	23,3	17,9	46,1	44,3	24
Carbono Orgânico Total	mg/L		57,7	46,6	49,1	113	104	42
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		226	38,4	31,6	228	66,4	47,4
Cobre Dissolvido	mg/L		0,011	0,017	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,033	0,017	< 0,005	0,028	0,01	0,0099
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		67	72	27	65	79	65
Dureza	mg/L		47,6	36,6	29,4	112	45,4	48,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,59	2,17	0,73	< 0,2	0,68	0,33
Ferro Total	mg/L		2,36	2,2	1,9	1,77	2,31	2,32
Fluoreto Total	mg/L		2	0,9	0,26	0,26		0,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,2		0,74	0,53	2,59	0,68
Fósforo Total	mg/L		3,18	1,7	1,91	6,06	4,89	3,24
Magnésio Total	mg/L		4,77	3,48	1,78	18,4	3,8	4,3
Manganês Total	mg/L		0,31	0,11	< 0,1	0,28	0,22	0,26
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		23,6	2,13	11	20,5	35,45	25,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		33,7	9,56	16,4	38,11	78,4	37,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,4	< 0,1	0,23	0,16	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		14	< 10	< 10	< 10	18	17
Potássio	mg/L		14	9,77	7,44	56	15,7	14,1
Sódio	mg/L		37,6	28,1	22,7	97,3	58,1	32,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		815	126	< 50	520	160	67
Sólido Total	mg/L		972	164	58	600	358	222
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,05	< 0,05	1,18	2,4	< 0,05	0,82
Sulfato Total	mg/L		9	21,05	10,1	50,7	27,8	15,6
Turbidez	UNT		95	64	3	146	157	92
Zinco Total	mg/L		0,38	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L		< 1,5					
Feofitina-a	µg/L		< 1,5					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 10:50:00	28/06/2017 10:00:00	23/08/2017 11:25:00	09/10/2017 10:40:00	13/12/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		720	2200000	2200000	2600000	3600000	2800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2467 - 0 0 SP 02 235 PQTE 02 800

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piquete

Localização: Na ponte da divisa de Cachoeira Paulista com Cruzeiro, na rodovia Deputado Nesralla Rubes, altura do km 213. - CACHOEIRA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		43	39	73	59	126	90
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	7	8	8,3	6,8	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	6,7	7	6,7	7,1
Temperatura da Água	°C		25	23	18	18	26	24
Temperatura do Ar	°C		28	26	23	23	30	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,17		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,12	0,19		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,32		7,34	6,53		10,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	6,21	4,51	3,37	3,3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,59	6,33	5,76	4,26	3,64	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	8,29	7,65	2,03	2,12	1,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		12,4		23,8	20,3		32,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		* 0,34	* 0,58		* 0,72
Ferro Total	mg/L		1,5		0,65	0,82		1,13
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,12	0,14	< 0,1	0,11	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,03	0,036	0,058	0,023
Magnésio Total	mg/L		0,99		1,33	0,98		1,42
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,94	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	1,6	0,99	3,21	1,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,22		1,41	2,31		1,8
Sódio	mg/L		3,01		3,89	3,39		3,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2,18	8,65	5,98	22,7	13,7
Turbidez	UNT	< 100	7	11	11	5	4	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,4		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:30:00	10/04/2017 10:30:00	28/06/2017 12:00:00	23/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:30:00	13/12/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	* 620	* 2300	* 980	244	540

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 330 - 0 0 SP 02 392 PTEI 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paratei

Localização: Ponte na estrada de acesso ao Res. Jaguari, próximo à cervejaria Brahma, em Jacareí. - JACAREÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		100	97	116	174	385	155
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	6,4	7,3	8,1	5,1	5,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,3	7,3	7,8	6,8
Temperatura da Água	°C		24	20	17	15	20	23
Temperatura do Ar	°C		23	25	18	20	19	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		* 0,15	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,28	0,19		0,15
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,092		0,071	0,052		0,067
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,68		6,58	5,66		7,59

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,02	5,33	6,43	3,67	< 3	4,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,47	5,33	6,65	3,93	< 3	5,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,45	7,42	19,9	31,9	68,5	24,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 249		41	39		56
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		26,3		22,4	21		27,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,41		* 0,57	* 0,47		* 0,98
Ferro Total	mg/L		4,71		1,36	1,07		1,54
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	0,16	0,11	0,18	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,052	0,078	0,053	0,097	0,059
Magnésio Total	mg/L		1,74		1,46	1,66		2,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	9,06	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,72	< 0,5	< 0,5	11,09	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,24	1,22	1,48	1,73	1,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,026	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Potássio	mg/L		3,94		4,9	3,45		4,6
Sódio	mg/L		8,19		14,5	24,6		15,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	< 50	< 50	< 50	75	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Sólido Total	mg/L		218	< 50	< 50	52	142	80
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,79	< 1	3,66	4,53	5,46	4,32
Turbidez	UNT	< 100	* 130	17	17	2	11	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,3		1,87
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 07:50:00	26/04/2017 08:45:00	21/06/2017 08:20:00	09/08/2017 09:00:00	25/10/2017 08:10:00	11/12/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200	* 4800	* 900	* 1820	* 1220	* 2000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2198 - 0 0 SP 02 648 PTIN 00 850

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraitinga

Localização: Na régua da CESP do Rio Paraitinga, 2 km a montante do centro da cidade S. L. Paraitinga. - SAO LUIS DO PARAITINGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		37	30	35	33	38	82
Leitura da Régua (m)	m		0,5		1,62	1,46	1,32	1,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,7	7,7	8,7	9,3	6,7	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	7,5	7,7	7,6	7,1
Temperatura da Água	°C		24	19	15	18	23	26
Temperatura do Ar	°C		32	21	20	29	29,5	35
Vazão (m3/s)	m3/s			15,2	13,6	11,2		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,29		* 0,11	* 0,13		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		1,16		0,33	0,25		0,78
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Cálcio Total	mg/L		2,32		2,46	1,79		2,65
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,94	4,1	4,67	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,16	4,78	4,67	< 3	3,51	4,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		17,1	1,22	1,25	1,34	1,49
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,2		10,3	8,26		11,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,89		* 0,63	* 0,48		* 0,8
Ferro Total	mg/L		3,72		1,33	1,07		1,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		0,15	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,044	0,029	< 0,02	0,045
Magnésio Total	mg/L		1,08		1	0,92		1,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		< 0,1	< 0,1		* 0,11
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	3,39	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,83	0,23	0,24	0,39	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,15		1,72	1,51		2,36
Sódio	mg/L		1,91		2,83	2,75		2,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Sólido Total	mg/L		186	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		4,73	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	* 161	24	16	11	20	* 48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5			2,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 15:20:00	26/04/2017 14:21:00	21/06/2017 15:24:00	09/08/2017 14:58:00	25/10/2017 15:00:00	11/12/2017 15:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 4200	* 6200	* 1820	* 720	* 2200	* 3000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2197 - 0 0 SP 02 471 PUNA 00 800

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraibuna

Localização: Ponte no bairro das Palmeiras, a montante da régua da CESP. - NATIVIDADE DA SERRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		17	16	19	20	20	21
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,8	8,3	9,2	9,1	7,4	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,2	7,6	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		25	19	16	18	23	25
Temperatura do Ar	°C		29	21	21	31	31,5	35
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,11	< 0,1		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		0,8		1,02	0,75		1,13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,63	4,7	3,84	< 3	< 3	4,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		20,6	4,7	3,84	< 3	3,6	4,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		7,6	1,69	1,81	1,45	1,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		3,81		4,44	< 3,3		5,04
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,34		< 0,2	< 0,2		* 0,34
Ferro Total	mg/L		2,16		0,4	0,26		0,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		0,46	0,43		0,54
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,06	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,95		0,91	0,89		0,9
Sódio	mg/L		2,09		2,12	1,91		1,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		128	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		2,07	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	* 51	3	3	2	3	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,53			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		2,75			< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 14:11:00	26/04/2017 14:35:00	21/06/2017 14:23:00	09/08/2017 14:00:00	25/10/2017 14:10:00	11/12/2017 14:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 960	65	86	10	* 1720	71

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 347 - 0 1 SP 02 397 SANT 00 100

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Santa Branca

Localização: No meio do corpo central, na junção dos braços Capivari e Paraibuna. - JAMBEIRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		43	46	33	33	33	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,8	6	9,3	8	7,3	7,3
pH	U.pH	6 até 9	8,9	7,1	6,9	6,8	6,6	7,4
Temperatura da Água	°C		29	24	20	19	23	25
Temperatura do Ar	°C		28	20	21	25	27	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,12	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,16		2,34	1,75		2,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,88	4,33	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,88	4,65	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,04	7,81	8,6	1,87	1,94	2,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		32		15	< 5		7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		9,8		10,2	8,08		9,59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,22	0,22		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,07		1,06	0,9		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,69	< 0,5	< 0,5	1,19	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,21	0,21	0,12	0,16	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,39		2,38	1,92		2,26
Sódio	mg/L		2,66		2,79	2,4		2,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,25	1,34	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	9	6	3	4	4	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	5,61			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,2		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 78465		3760	3970		4480
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:30:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 11:10:00	09/08/2017 11:50:00	25/10/2017 11:50:00	11/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	< 1	7	86	11	15	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2558 - 0 0 SP 02 528 UAMA 00 550

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracuama

Localização: Ponte sobre o rio Piracuama ao lado da Estação Centenário da Estrada de Ferro. - PINDAMONHANGABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		22	19	21	21	24	21
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8	8,4	8,7	9,1	7,6	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,1	6,9	7	6,96
Temperatura da Água	°C		22	19	21	17	23,1	23,8
Temperatura do Ar	°C		26	24	25	25	28,5	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,13	< 0,1		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,32		1,78	0,99		1,65

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,95	3,19	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,97	4,95	3,25	< 3	3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	6,11	< 1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		5,15		6,34	< 3,3		6,18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,24	< 0,2		* 0,39
Ferro Total	mg/L		0,73		0,49	0,32		0,65
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,037	* 0,3	0,022	0,07	0,031
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		< 0,5	< 0,5		0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,47	0,12	0,14	0,12	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,78		0,86	0,69		1
Sódio	mg/L		1,77		2,21	1,94		1,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	4	5	3	3	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	18/04/2017 12:15:00	07/06/2017 12:15:00	02/08/2017 11:45:00	18/10/2017 12:15:00	06/12/2017 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 244	* 620	* 1420	* 1880	77	* 400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 796 - 0 0 SP 02 688 UNNA 02 800

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 02

Localização: Na captação da SABESP de Taubaté. - TAUBATE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		133	101	104	108	114	123
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,1	8	7,4	7,3	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,8	7	7	6,9	7,8
Temperatura da Água	°C		26	25	18	22	24	23
Temperatura do Ar	°C		27	30	21	20	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		62		48	45		57
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	* 0,16		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,12	0,16		0,17
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,054		0,031	0,044		0,039
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Cálcio Total	mg/L		12,3		9,33	9,98		11,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,58	3,15	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,36	5,19	6,08	< 3	4,03	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	1,8	7,75	3,65	2,44	1,67
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 90		29	44		54
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		55,7		42,2	4,36		52,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,54		* 0,52	* 0,64		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,92		0,95	0,94		1,18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,17	0,14	0,11	0,12	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		6,06		4,6	4,53		5,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		* 0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	0,88
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,18	0,23	0,26	0,37	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,64		2,65	4,56		3,48

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		189		99,5	181		223
Sódio	mg/L		3,58		3,91	4,45		4,19
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	60	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		114	74	< 50	< 50	< 50	86
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	69	45	20	23	54	63
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5			< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5			1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 09:30:00	10/04/2017 14:00:00	28/06/2017 09:10:00	23/08/2017 09:20:00	09/10/2017 10:15:00	13/12/2017 09:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	520	208	284	* 3000	* 880
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 829 - 0 0 SP 03 352 ABRA 02 950

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Água Branca

Localização: Ponte na Av. Princesa Isabel, ao lado do Forum de Ilhabela - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		7490	177	4580	4640	17000	10400
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3	8	7,3	6,6	5,5	* 4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,6	6,8	6,8	7,4	7
Salinidade	-		4,1	0,13	2,5	2,5	10	5,48
Temperatura da Água	°C		27	23	20	18	22	23
Temperatura do Ar	°C		30	30	25	22	26	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,31	* 0,31		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,51	0,35		0,99
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,043	< 0,02		0,026
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		52,4		29,3	29,5		64,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,11	6,25	< 3	< 3	< 3	4,26
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,11	7,6	< 3	< 3	< 3	9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 4400	35	* 1380	* 1720	* 6030	* 4020
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		732		360	406		940
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,39		0,25	0,29		1,24
Fluoreto Total	mg/L			< 0,1			0,27	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01				
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,025	0,078	0,054	0,094	* 0,24
Magnésio Total	mg/L		146		69,7	80,6		189
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,38	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,41	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,6	< 0,1		0,6	0,95
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Potássio	mg/L		64,3		34,7	34,1		79,8
Sódio	mg/L		1190		633	635		1490
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 4600	< 50	* 2660	* 2640	* 11500	* 7190
Sólido Total	mg/L		4800	65	2670	2880	16000	7410

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 1430	5	161	199	* 853	* 466
Turbidez	UNT	< 100	4	20	4	2	4	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 12:30:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:35:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 1620	136	360	* 620	* 1100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 812 - 0 0 SP 03 701 ARAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Acaraú

Localização: Praia de Itaguá, Rua Basílio de Moraes Cavalheiro, ponte sobre o rio. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Amarela	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		363	184	365	392	574	420
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,8	* 1,4	* 1,4	* 1	* 0,7	* 1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,5	6,7	6,6	6,7	6,8
Salinidade	-		0,24	0,13	0,22	0,24	0,2	0,23
Temperatura da Água	°C		26	23	23	21	23	23
Temperatura do Ar	°C		28	20	19	19	21	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,75		0,15	0,14		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		0,023	< 0,02		0,036
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		21,9		19,2	19,4		22,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,1	7,71	5,71	7,72	8,76	6,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		27,2	11,4	6,83	7,85	8,76	6,91
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	62	16	66,5	59	86,16	45,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 17	4	< 3	< 3	5	* 6
Dureza	mg/L		72,3		66,6	66,7		75,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,36		* 0,4	* 0,33		* 2,41
Ferro Total	mg/L		3,57		1,08	0,83		3,45
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,19	0,246	0,27	0,17
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,1	0,14	0,31	1,08	0,66
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,78	* 0,39	* 0,39	* 0,54	* 2,21	* 1,64
Magnésio Total	mg/L		4,27		4,54	4,43		4,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,26		* 0,16	* 0,15		* 0,28
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 13,4	< 0,5	1,99	2,77	* 7,74	* 11,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		16,6	1,52	2,18	3,5	8,45	11,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,2	0,16	0,969	0,37	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		8,34		6,66	7,74		7,98
Sódio	mg/L		33,5		40,6	36,4		31,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	212	100	148	222	196	168
Sólido Total	mg/L		242	114	152	260	232	200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,72	8	18,3	21,2	25,4	16,9
Turbidez	UNT	< 100	64	14	6	6	13	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	15/03/2017 09:30:00	03/05/2017 09:40:00	12/07/2017 09:20:00	13/09/2017 09:00:00	27/11/2017 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 420000	* 7700	* 1400	* 2400	* 1720	* 3000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1369 - 0 0 SP 03 654 BALD 02 700

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia

Localização: Vala de escoamento do lado direito do aterro sanitário,(de frente para o aterro) na praia da Baleia - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		80	93	85	46	66	52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,8	* 1	* 4	* 2,4	* 1,9	* 2,2
pH	U.pH	6 até 9	6,3	6,3	6,4	* 5,6	6,6	6
Salinidade	-		0,09	0,09	0,18	0,07	0,09	0,08
Temperatura da Água	°C		24	22	20	18	21	22
Temperatura do Ar	°C		27	26	20	21	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,026		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,96		7,65	2,13		3,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,1	8,09	5,59	3,22	4,66	9,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,4	8,09	5,59	3,22	5,63	11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,75	12,96	10,5	9,32	15,4	8,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		29,7		25,1	8,45		11,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,72		* 1	0,26		* 0,8
Ferro Total	mg/L		3,74		1,27	0,71		1,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,024	< 0,02	0,022	< 0,02	0,032
Magnésio Total	mg/L		1,78		1,46	0,76		1,06
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,43		* 0,19	< 0,1		* 0,12
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,12
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,5		1,55	0,41		0,92
Sódio	mg/L		4,83		6,32	4,56		4,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	13	9	5	5	4	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:00:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:25:00	27/09/2017 11:00:00	29/11/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	13	14	70	18	4	30

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1370 - 0 0 SP 03 654 BALE 02 700

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia

Localização: Vala de escoamento do lado esquerdo do aterro sanitário,(de frente para o aterro) na praia da Baleia - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		104	86	94	81	98	96
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	* 3,2	* 4,2	* 3,6	* 2	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,7	6,3	6,8	6,6
Salinidade	-		0,1	0,09	0,09	0,11	0,1	0,092
Temperatura da Água	°C		24	22	20	18	21	22
Temperatura do Ar	°C		27	26	22	22	27	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,6		7,54	5,69		8,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,06	4,02	6,66	4,36	5,89	6,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,06	4,02	7,03	4,98	9,24	7,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,1	14,02	10,1	15,3	10,1	9,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		36,1		26,9	20,3		29,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 3,76		* 1,16	* 0,7		* 1,39
Ferro Total	mg/L		13,1		4,35	4,18		2,83
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	0,038	0,046	0,09	< 0,02	0,047
Magnésio Total	mg/L		2,34		1,96	1,49		2,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,53		* 0,2	* 0,12		* 0,21
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,55		3,54	2,42		2,87
Sódio	mg/L		7,06		6,79	5,41		6,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		58	< 50	< 50	< 50	86	56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	19	18	22	15	68	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	29/03/2017 11:20:00	24/05/2017 12:00:00	26/07/2017 12:00:00	27/09/2017 11:30:00	29/11/2017 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	60	144	376	20	24	196

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 824 - 0 0 SP 03 654 BOIC 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Boiçucanga

Localização: PRAIA DE BOIÇUCANGA, SOBRE A PONTE DA AV. WALQUIR VERGANI (SP 055) - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		54	40	44	100	44	44
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	8,5	8,7	9,1	8	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,1	6,6	6,8	6,8	6,42
Salinidade	-		0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07
Temperatura da Água	°C		23	22	22	20	23	23,6
Temperatura do Ar	°C		25	28	24	24	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,21	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,89		2,06	0,75		2,34

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,36	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,49	< 3	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,77	12,52	6,1	11,9	6,95	6,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,7		8,35	7,66		9,38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,44		0,21	0,25		0,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,11	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,073	< 0,02	< 0,02	0,028	0,032	0,035
Magnésio Total	mg/L		0,84		0,78	0,75		0,86
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,08	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	< 0,1	0,25	0,27	0,19	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,35		1,15	1		1,22
Sódio	mg/L		5,22		4,95	3,84		4,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,37	1,75	1,28	1,42	1,63	1,72
Turbidez	UNT	< 100	9	3	4	1	1	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:55:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 10:15:00	26/07/2017 10:20:00	27/09/2017 10:10:00	29/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	324	12	212	87	28	500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 825 - 0 0 SP 03 654 BURI 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Camburi

Localização: Estrada do Cambury, na ponte sobre o rio Cambury - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		65	627	90	2340	1760	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,2	7,3	7,9	6,8	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,3	6,3	6,8	6,7	6,37
Salinidade	-		0,08	0,35	0,1	1,29	0,93	0,08
Temperatura da Água	°C		23	22	19	19	21	22,7
Temperatura do Ar	°C		25	26	22	24	25	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,19	< 0,1		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,86		4,42	15,1		4,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,37	3,31	< 3	< 3	< 3	3,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,91	3,8	< 3	< 3	< 3	4,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,78	* 295	17	* 775	* 523	9,48
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		14		18,5	215		15,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,2	< 0,2		0,26
Ferro Total	mg/L		0,75		0,45	0,29		0,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	1,01	0,41	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,027	0,041	0,07	0,035	0,042
Magnésio Total	mg/L		1,06		1,82	43,1		1,32
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,15	0,22	0,19	< 0,1	0,15	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,41		1,8	16,7		1,4
Sódio	mg/L		6,23		12	363		6,43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	354	< 50	* 1210	* 960	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	372	< 50	1240	1000	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,65	41,5	2,61	89	73,9	2,6
Turbidez	UNT	< 100	5	3	3	2	2	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:20:00	29/03/2017 09:00:00	24/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:30:00	29/11/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	560	* 980	* 1620	* 3100	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 350 - 0 0 SP 03 254 CARO 02 800

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 03

Localização: Na captação da SABESP do Baixo Claro. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		44	42	42	65	48	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	8	* 3,6	8,7	7,3	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,3	6,8	7,2	6,6	6
Salinidade	-		0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07
Temperatura da Água	°C		23	21	22	18	23	23
Temperatura do Ar	°C		27	25	26	26	30	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,13	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,84		0,26	0,16		0,37
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,63		1,69	1,21		1,33
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,79	4,45	3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,94	5,04	3	< 3	3,37	3,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,37	12,81	7	12,9	8,24	6,78
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	28		16	12		28
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		7,98		8,13	6,97		7,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,47		0,45	0,55		0,74
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,021	0,024	0,027	< 0,02	0,041
Magnésio Total	mg/L		0,95		0,95	0,96		1,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,3	0,3	0,28	0,22	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Potássio	mg/L		1,52		1,25	1,08		1,26
Potencial de Formação de THM	µg/L		293		436	116		441
Sódio	mg/L		4,69		5,06	5,25		4,99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,03	1,46	1,17	1,29	1,47	1,44
Turbidez	UNT	< 100	15	8	7	6	4	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:15:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 13:15:00	26/07/2017 13:25:00	27/09/2017 12:45:00	29/11/2017 13:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600	284	140	180	47	208

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 817 - 0 0 SP 03 254 COCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cocanha

Localização: Ponte no final da Av. Maria Carlota, na praia de Massaguaçu, junto a foz do Cór. Bacuí. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		302	219	698	3250	844	592
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,9	6,7	7,5	5,9	5,7	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	6,7	6,9	7,4	6,4
Salinidade	-		0,18	0,16	0,37	1,65	0,45	0,37
Temperatura da Água	°C		23	26	20	18	21	21
Temperatura do Ar	°C		25	26	24	22	26	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,16	< 0,1		0,13
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,96		6,56	17		7,38

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	7,02	< 3	< 3	< 3	3,59
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	8,46	64,2	< 3	3,1	3,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	78	30,97	194	* 1100	239	190
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		29,8		65	251		71,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,32		0,29	0,21		0,37
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1		* 2,03	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,041	0,093	< 0,02	0,031	< 0,02	0,032
Magnésio Total	mg/L		4,23		11,8	50,7		12,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,14	0,36	< 0,1	0,33	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Potássio	mg/L		3,62		6,15	19,8		6,22
Sódio	mg/L		40,3		96,2	422		105
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	142	344	* 1490	166	328
Sólido Total	mg/L		160	200	436	1510	472	454

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,2	11,3	28,1	106	33,2	28,4
Turbidez	UNT	< 100	4	8	3	3	2	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	29/03/2017 10:10:00	24/05/2017 10:20:00	26/07/2017 09:45:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7400	* 3500	* 820	176	72	* 1880

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 814 - 0 0 SP 03 701 CURO 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Escuro

Localização: Rodovia Rio - Santos, ponte sobre o rio na Praia Dura. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		15400	150	3000	12400	53100	51800
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,1	7,4	6,7	7,9	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,8	6,2	6,9	6,7	8	8
Salinidade	-		8,7	0,13	1,19	6,8	34	30,6
Temperatura da Água	°C		29	23	22	20	23	23
Temperatura do Ar	°C		32	22	20	23	25	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,47		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	0,63		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		156		16,1	88,5		368

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,77	4,75	3,12	3,02	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,77	5,1	3,21	3,02	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2160	29	* 747	* 4710	* 11400	* 19900
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,012		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,015		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		2140		186	1240		5690
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,51		0,5	0,42		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L			< 0,1				
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01		< 0,05		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,034	< 0,02	0,026	0,081	* 0,22
Magnésio Total	mg/L		426		35,4	248		1160
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,46	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	0,2	0,89			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1		
Potássio	mg/L		19,2		17,1	110		501
Sódio	mg/L		2910		326	1820		7140
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 10300	80	* 1140	* 7270	* 44700	* 57400
Sólido Total	mg/L		10300	120	1240	7660	75100	70200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 357	4	88,3	* 574	* 1620	* 2800
Turbidez	UNT	< 100	5	24	4	3	6	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 10:45:00	12/07/2017 10:45:00	13/09/2017 10:20:00	27/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	132	188	80	7	24

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 804 - 0 0 SP 03 701 DAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Indaiá

Localização: Na ponte sobre a Rodovia Rio Santos BR 101 - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		4250	1160	2790	7700	3340	3310
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,8	* 3,6	8,1	7,2	7
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,3	6,8	6,8	6,5	6,5
Salinidade	-		2,3	0,62	1,47	4,2	1,74	1,78
Temperatura da Água	°C		26	24	20	20	21	23
Temperatura do Ar	°C		31	26	23	22	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,25	* 0,46		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,32	0,57		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		30,5		19,4	54,4		22,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,45	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,45	< 3	< 3	< 3	< 3	3,25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 5400	* 275	* 923	* 2930	* 882	* 1340
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,015		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,018		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		402		230	762		323
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,22		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1				* 2,84
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01			< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,026	0,037	0,047	0,09	0,062	0,054
Magnésio Total	mg/L		79,3		44,2	152		64,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,44	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,19	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,4	0,18			0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Potássio	mg/L		37,4		22,2	66,3		27
Sódio	mg/L		627		412	1170		489
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 2620	* 622	* 1480	* 4780	* 1900	* 1900
Sólido Total	mg/L		2720	650	1490	4960	1910	2110

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 745	31	115	* 324	125	139
Turbidez	UNT	< 100	3	3	2	2	1	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 10:10:00	03/05/2017 10:27:00	12/07/2017 12:20:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 08:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	384	47	33	* 680	296

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 816 - 0 0 SP 03 701 DUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Maranduba

Localização: Rodovia Rio-Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		21800	230	4260	7530	23700	14690
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,7	8,2	7,9	7,2	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,8	6,4	6,7	6,7	6,9	6,9
Salinidade	-		12,7	0,16	3,18	4,2	13,5	7,86
Temperatura da Água	°C		28	23	21	19	22	25
Temperatura do Ar	°C		32	22	23	23	26	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,27	* 0,6		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,31	0,6		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,024		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		169		39,2	51,6		102

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,45	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	4,83	3	3,01	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		51	* 2030	* 2790	* 6900	* 4830
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		2310		483	713		1530
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,26		0,24	0,31		0,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1				* 2,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01		< 0,05	< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,065	0,048	* 0,16
Magnésio Total	mg/L		458		93,6	150		309
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,13	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,2	0,27	< 0,1		1,03
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Potássio	mg/L		212		48,7	64,9		136
Sódio	mg/L		2980		826	1150		2110
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 15500	128	* 1080	* 4510	* 15700	* 10100
Sólido Total	mg/L		16100	130	2140	4730	15800	11800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	111	6	* 258	* 319	* 994	* 700
Turbidez	UNT	< 100	5	10	2	2	4	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 11:40:00	03/05/2017 11:50:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:10:00	27/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960	* 740	60	308	248	332

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 815 - 0 0 SP 03 701 GOIN 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Lagoinha

Localização: Ponte na Rodovia Manuel Hyppolito Rego (SP-55). - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		73	53	45	47	71	83
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	5,6	7,5	7,5	6,4	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,4	6,9	7,1	6,4	6,7
Salinidade	-		0,05	0,08	0,07	0,08	0,08	0,1
Temperatura da Água	°C		26	24	22	18	21	23
Temperatura do Ar	°C		32	22	22	23	26	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,12	0,13		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,021
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,59		2,76	2,67		6,72

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,93	5,44	< 3	3,25	< 3	3,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,19	5,44	< 3	3,25	< 3	3,55
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,29	5	11,05	6,69	7,02	8,02
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		18,4		9,48	10,2		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,61		0,3	0,3		* 0,69
Ferro Total	mg/L		1,2		0,67	0,87		1,61
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05		< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,063	0,028	0,032	0,057	* 0,12	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		1,09		0,63	0,87		1,27
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,2	0,15		0,19	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,57		1,09	1,08		1,81
Sódio	mg/L		6,57		5,13	5,73		6,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	2	1,1	0,73	1,36	1,97
Turbidez	UNT	< 100	6	8	5	3	4	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	15/03/2017 11:10:00	03/05/2017 11:15:00	12/07/2017 11:25:00	13/09/2017 10:45:00	27/11/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 24000	* 1280	* 1320	* 660	* 1400	* 4800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 348 - 0 0 SP 03 701 GRAN 00 400

Classe : 0

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Na captação de agua bruta da SABESP, no bairro do Horto Florestal, em Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		24	23	25	33	30,7	37
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,6	7,6	8,7	9,3	8,4	8
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,6	7,1	6,2	6,3	* 5
Salinidade	-		0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
Temperatura da Água	°C		24	22	18	17	14	22
Temperatura do Ar	°C		26	23	21	20	23	23
Vazão (m3/s)	m3/s				1,598			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,47		1,38	1,63		1,54
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,23	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,23	< 3	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,39	2	7,79	8,12	3,22	2,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		13		6	5		24
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		5,48		5,34	4,07		< 3,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,022	< 0,02	0,041
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		< 0,5	< 0,5		0,48
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,26	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,28	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,4	0,31	0,33	0,28	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,82		0,64	0,69		0,83
Potencial de Formação de THM	µg/L		174		95,1	70,3		144
Sódio	mg/L		2,89		2,82	2,85		2,77
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	64	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	0,8	1,4	< 1	1,09	< 1
Turbidez	UNT	< 40	2	2	0,99	1	0,94	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:30:00	15/03/2017 08:15:00	03/05/2017 09:20:00	12/07/2017 09:15:00	13/09/2017 08:30:00	27/11/2017 06:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	100	* 124	* 364	49	* 148	* 240

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 581 - 0 0 SP 03 701 GRAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		31	31	33	44	51	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,6	7,3	8,5	6,6	7,5
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,8	6,8	6,4	6,9
Salinidade	-		0,07	0,07	0,07	0,08	0,1	0,07
Temperatura da Água	°C		24	23	19	19	19	23
Temperatura do Ar	°C		27	25	21	22	26	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,13		1,78	2,44		2,19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,68	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,68	< 3	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	192	3	9,38	10,4	5,4	3,87
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		7,74		6,95	8,85		8,27
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,081	0,039
Magnésio Total	mg/L		0,59		0,61	0,67		0,68
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,42	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,4	0,31	0,39	0,36	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,21		0,95	1,2		1,15
Sódio	mg/L		3,5		3,53	3,87		3,35
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	25,9	0,9	1,04	1,31	1,74	1,22
Turbidez	UNT	< 100	2	6	1	1	2	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,52		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	15/03/2017 09:10:00	03/05/2017 09:54:00	12/07/2017 10:00:00	13/09/2017 09:20:00	27/11/2017 07:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	560	* 740	* 1860	* 1900	256

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 810 - 0 0 SP 03 701 GRAN 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Praia Iperoig, sobre passarela de pedestres no mercado de peixes, jusante posto de gasolina - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		12200	425	3280	17600	43200	21500
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	6,6	* 2,8	6,8	6,1	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,8	7,1	7,8	7,3
Salinidade	-		6,9	0,25	1,74	10,3	27,9	12,9
Temperatura da Água	°C		28	23	21	22	20	22
Temperatura do Ar	°C		31	26	26	22	24	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,48		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,17		< 0,1	0,79		0,37
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		< 0,02	0,029		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		81,1		22	124		170

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,15	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	4,15	3,08	3,57	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 1460	96	* 1310	* 6370	* 15500	* 8350
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,02		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,02		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		1210		300	1700		26400
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,55		0,38	0,83		0,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1				* 2,03
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05		< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,039	0,035	0,044	* 0,16	* 0,16	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		244		59,5	337		539
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	1,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	0,5	0,2	0,535		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Potássio	mg/L		95,7		24,3	155		221
Sódio	mg/L		1830		484	2290		3570
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 8350	70	* 1740	* 11500	* 35800	* 17500
Sólido Total	mg/L		8380	204	1770	11600	37500	19000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	202	11	169	* 807	* 2210	* 1200
Turbidez	UNT	< 100	5	11	3	8	24	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		2,41
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:00:00	15/03/2017 09:40:00	03/05/2017 12:36:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 09:55:00	27/11/2017 08:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4600	* 2300	280	156	272	500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 818 - 0 0 SP 03 254 GUAX 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaxinduba

Localização: Praia Martim de Sá, Av. Casa Branca a jusante do lançamento da SABESP, Ponte sobre o Rio. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		110	46	54	2170	1510	73
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,1	8,5	5,1	* 2,4	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,8	6,8	7,1	7,4	6,4
Salinidade	-		0,1	0,08	0,07	1,1	0,81	0,09
Temperatura da Água	°C		23	21	20	18	23	21
Temperatura do Ar	°C		25	28	25	24	26	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,33		0,21	< 0,1		0,23
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,97		2,11	13,5		6,23

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,62	6,89	< 3	< 3	6,38	4,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,62	10,7	4,17	< 3	11,5	4,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,4	11,07	4,68	* 537	* 450	8,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	< 3	< 3	* 16	< 3
Dureza	mg/L		21,4		7,7	172		21,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,2	< 0,2		0,25
Ferro Total	mg/L		0,79		0,28	0,51		0,57
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,16	0,71	0,5	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L				< 0,05	< 0,05	0,3	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,041	< 0,02	* 0,11	* 0,81	0,076
Magnésio Total	mg/L		0,98		0,59	33,6		1,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	* 5,79	0,61
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,46	6,78	0,77
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,25	0,26	< 0,1	0,44	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,63		1,19	13,5		1,97
Sódio	mg/L		10,4		4,38	280		7,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	* 982	* 828	< 50
Sólido Total	mg/L		78	128	< 50	1050	844	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,88	2,33	1,51	78,1	64,1	6
Turbidez	UNT	< 100	19	18	3	5	12	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:25:00	29/03/2017 10:55:00	24/05/2017 10:50:00	26/07/2017 10:40:00	27/09/2017 10:35:00	29/11/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1380	* 2600	* 1020	140	* 1600	* 720

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 808 - 0 0 SP 03 701 ITAM 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Itamambuca

Localização: Próximo ao Condomínio Itamambuca - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		250	1720	618	4790	945	415
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,8	8,3	8,5	7,4	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,3	6,9	6,5	6,4	6,6
Salinidade	-		0,18	0,9	0,35	2,6	1,31	0,22
Temperatura da Água	°C		24	24	20	19	21	22
Temperatura do Ar	°C		33	28	25	24	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	* 0,21		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,33		< 0,1	0,24		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,44		3,24	27,9		3,56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,88	3,95	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,88	3,95	< 3	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	18,2	* 423	122	* 1600	* 267	116
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		24,4		38,7	420		40,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,35		< 0,2	< 0,2		0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,025	< 0,02	0,026	0,085	0,03
Magnésio Total	mg/L		4,44		7,44	85,2		7,59
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,46	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,77	< 0,5	1,06	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,2	0,13		0,11	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Potássio	mg/L		2,84		3,35	34,4		3,8
Sódio	mg/L		37,2		60,4	683		62,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	* 840	234	* 2540	* 554	208
Sólido Total	mg/L		118	974	298	2640	568	214

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,83	50	16,9	* 1870	36,4	16,2
Turbidez	UNT	< 100	8	3	1	2	1	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:50:00	15/03/2017 10:40:00	03/05/2017 11:35:00	12/07/2017 11:35:00	13/09/2017 11:35:00	27/11/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	168	49	27	49	204

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 823 - 0 0 SP 03 654 MARE 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Maresias

Localização: Ponte na Rodovia SP-55, Km 153, sobre o rio Maresias - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		114	67	65	79	129	79
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	7,5	7,7	8,1	6,7	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,9	6,4	6,7	6,4
Salinidade	-		0,1	0,08	0,09	0,09	0,14	0,09
Temperatura da Água	°C		24	23	21	20	23	23,2
Temperatura do Ar	°C		26	28	25	26	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	< 0,1		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,16	< 0,1		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,021		< 0,02	< 0,02		0,44
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,77		3,82	3,45		6,69

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,55	3,9	3,23	< 3	3,23	3,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,72	4,43	3,23	< 3	5,47	5,75
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,7	16,03	9,73	15,5	21,4	12,14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		26,4		14,5	13,5		24,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,45		0,24	0,23		0,28
Ferro Total	mg/L		1,58		0,46	0,45		1,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,041	0,037	0,067	0,087	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		1,71		1,21	1,18		1,81
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,3	< 0,5	< 0,5	0,65	1,02	1,95
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,35	0,31	0,35	0,35	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,54		1,46	1,28		2,62
Sódio	mg/L		10,1		7,52	5,99		9,35
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	< 50	< 50	< 50	52	< 50
Sólido Total	mg/L		80	< 50	< 50	58	98	84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,08	2,68	2,26	2,33	4,66	4,44
Turbidez	UNT	< 100	16	* 121	4	2	63	81
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,19
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:40:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:55:00	26/07/2017 11:00:00	27/09/2017 10:45:00	29/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4300	* 880	* 1340	* 920	* 2000	* 2200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2275 - 0 0 SP 03 254 MOCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Mocooca

Localização: Ponte na Rod. Manoel Hyppolito Rego, altura da praia da Mocooca. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		48	57	71	1870	1480	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	8,1	7,7	8,9	6,4	7
pH	U.pH	6 até 9	7,6	6,8	6,6	6,9	7,1	6
Salinidade	-		0,08	0,08	0,08	0,95	0,78	0,1
Temperatura da Água	°C		22	21	19	18	21	20
Temperatura do Ar	°C		24	25	23	20	23	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,12	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,14	0,27		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,47		1,6	9,97		2,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3		3,05	< 3	< 3	4,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3		6,8	< 3	< 3	4,98
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,52	18,13	14,2	* 544	* 434	28,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		6,43		8,65	150		14,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,47		0,26	0,66		0,28
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	1,05	0,36	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	< 0,02	< 0,02	0,053	0,038	0,021
Magnésio Total	mg/L		0,67		1,13	30,3		2,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,03	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	0,19	0,15	< 0,1	< 0,1	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,07		1,04	11,5		1,7
Sódio	mg/L		6,23		8,85	257		16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	* 685	* 808	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	820	810	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,5	2,15	2,16	56,9	59,6	4,3
Turbidez	UNT	< 100	3	6	2	2	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:45:00	29/03/2017 09:30:00	24/05/2017 09:55:00	26/07/2017 08:45:00	27/09/2017 09:15:00	29/11/2017 08:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	280	148	176	120	* 860	292

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 828 - 0 0 SP 03 352 NSRA 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Nossa Senhora da Ajuda

Localização: Junto a vila principal, ponte sobre o rio a 2 quarteirões da antiga cadeia - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		1460	333	229	380	652	8700
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,2	8,4	9,1	8,2	* 3,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7,1	7,3	7,3	7,2
Salinidade	-		0,79	0,21	0,16	0,23	0,21	5,03
Temperatura da Água	°C		24	24	20	18	21	23
Temperatura do Ar	°C		30	32	26	23	28	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,1	0,12		0,34
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		< 0,02	< 0,02		0,025
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,6		2,63	3,74		65,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	6,8	< 3	3,02	< 3	4,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	6,99	< 3	3,02	< 3	4,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 541	72	54,6	106	* 266	* 2620
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3
Dureza	mg/L		140		21,1	35,3		945
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,49
Fluoreto Total	mg/L			< 0,1	< 0,1	0,155		
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	0,06	< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	0,043	0,066	0,097	* 0,16	* 0,26
Magnésio Total	mg/L		27,5		3,54	6,31		190
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,35	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,36	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L			0,7	0,61	0,908	< 0,1	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		11,5		2,47	3,73		79,4
Sódio	mg/L		224		30	54,1		1480
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 860	76	< 50	< 50	164	* 5880
Sólido Total	mg/L		876	176	< 50	76	318	5910

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	96,2	10	8,57	16,6	56,6	* 265
Turbidez	UNT	< 100	4	18	2	2	5	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:55:00	15/03/2017 14:05:00	03/05/2017 12:20:00	12/07/2017 12:55:00	13/09/2017 12:15:00	27/11/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 660	* 4000	* 2200	* 780	* 8100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 813 - 0 0 SP 03 701 PEMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Perequê-Mirim

Localização: Praia Perequê Mirim, Rodovia Rio - Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		208	103	59	77	115	142
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6,8	7,8	7,1	6	5,3
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,7	6,9	6,4	6,6
Salinidade	-		0,11	0,1	0,08	0,09	0,2	0,1
Temperatura da Água	°C		25	24	21	19	21	22
Temperatura do Ar	°C		30	21	20	21	23	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		< 0,02	0,021		0,027
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,27		3,24	4,46		6,23

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,47	< 3	< 3	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,47	< 3	< 3	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,34	15	14,4	10,8	18,5	25,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		22,3		11,9	16,2		25,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,22		< 0,2	0,24		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,44		0,24	0,42		0,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,027	< 0,02	0,032	0,041	0,06
Magnésio Total	mg/L		2,21		0,93	1,23		2,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,96	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,33	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,4	0,41	0,468	0,55	0,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,19		1,3	1,57		2,53
Sódio	mg/L		16,4		6,1	7,59		15,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	60	< 50	52	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,8	3	2,77	3,33	4,41	5,5
Turbidez	UNT	< 100	3	5	3	2	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	15/03/2017 10:05:00	03/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 09:50:00	27/11/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 5500	* 1580	* 4100	* 1020	* 2000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 830 - 0 0 SP 03 352 QLOM 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Quilombo

Localização: Av. Princesa Isabel ponte sobre o rio - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		628	199	749	268	494	961
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,9	* 3,8	* 2,4	* 2	* 3,4	* 1,5
pH	U.pH	6 até 9	7	6,5	6,8	7	7,1	7,2
Salinidade	-		0,33	0,14	0,41	0,18	0,26	0,52
Temperatura da Água	°C		28	24	22	20	23	25
Temperatura do Ar	°C		29	32	27	22	27	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,1	0,21		1,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,022	< 0,02		0,023
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		19		17,9	17,6		16,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,19	15	7,59	7,45	< 3	7,86
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,13	17,7	8,39	8,58	< 3	7,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	241	36	166	40,5	72	* 273
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,012
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 9
Dureza	mg/L		98,1		97,4	68		109
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		* 0,8	* 0,38		< 0,2
Ferro Total	mg/L		2,16		3,55	3,44		1,85
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,1	< 0,1	0,154	0,16	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,38	0,066	* 0,17	* 0,18	* 0,15	* 0,47
Magnésio Total	mg/L		12,3		12,8	5,85		16,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		* 0,2	* 0,21		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,31
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,32	0,61	0,65	1,15	< 0,5	2,71
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,4	0,46	0,28	0,35	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		8,34		6,64	3,83		10,7
Sódio	mg/L		81,6		87,8	28,3		126
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	338	76	300	80	232	* 550
Sólido Total	mg/L		340	168	382	206	282	612

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	33,1	9	31,5	16,5	20	40,6
Turbidez	UNT	< 100	14	30	25	30	17	51
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,29		< 1,5	< 1		3,21
Feofitina-a	µg/L		3,13		< 1,5	1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:15:00	15/03/2017 13:35:00	03/05/2017 11:40:00	12/07/2017 12:00:00	13/09/2017 11:40:00	27/11/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	* 1720	* 900	* 940	* 1420	* 31000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 820 - 0 0 SP 03 254 RGOA 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Lagoa

Localização: Praia de Aruã, ponte sobre o rio na avenida Beira-Mar - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		524	445	8100	2270	3960	46600
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* < 0,5	* 0,8	* 4,3	* 1,9	* 1,9	* 4,4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,9	7,2	7,8	8,1
Salinidade	-		0,3	0,28	4,5	1,15	2,09	30,3
Temperatura da Água	°C		26	26	22	21	26	27
Temperatura do Ar	°C		27	26	25	24	28	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,11	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,47		0,16	0,29		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17,9		9,47	21,6		344

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		18,1	17,8	16,7	< 3		< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		20,9	20,7	18,3	14,1		< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		97,8	96,6	* 2670	* 623	* 1200	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 12	* 8	< 3	* 10	* 33	< 3
Dureza	mg/L		81,7		120	197		5590
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,34		< 0,2	* 0,45		< 0,2
Ferro Total	mg/L		5,02		0,33	1,79		0,27
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1		0,98	1,27	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L				< 0,05	< 0,05		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,01	* 0,4	0,048	* 0,88	* 2,58	* 0,24
Magnésio Total	mg/L		8,98		23,3	34,7		1150
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	* 0,12		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,5	3,26	2,55	* 11,8	24,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8,35	3,44	3,07	13,5	26,8	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,42	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		7,34		10,3	17,8		452
Sódio	mg/L		56,2		175	295		7460
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	278	288	* 5930	* 1080	* 2350	* 15700
Sólido Total	mg/L		290	314	6000	1200	2390	38200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,65		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L		23,7	26,3	* 374	73,2	168	
Turbidez	UNT	< 100	27	2	27	17	19	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,56		< 1,5	< 1		5,35
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	5,4		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:45:00	26/07/2017 12:25:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 38000	* 8300	* 2000	* 4300	* 36000	* 780

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 821 - 0 0 SP 03 254 RIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Juqueriquerê

Localização: No pier do Condomínio Marina New Port. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		63	50	66	780	1360	473
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	5,5	5,1	7,5	5,3	5
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,3	6,5	6,5	6,7	6,56
Salinidade	-		0,08	0,08	0,08	0,41	0,7	0,28
Temperatura da Água	°C		24	24	19	22	26	24,3
Temperatura do Ar	°C		26	26	20	26	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,17	< 0,1		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,46	1,4		0,29
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,022	0,061		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,83		3,69	28,6		5,73

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,73	6,2	7,62	< 3	3,22	5,31
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,78	6,2	7,62	3,04	3,22	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,39	12,42	9,2	189	* 557	137
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		12,5		11,5	284		54,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,81		* 0,56	* 0,83		* 0,44
Ferro Total	mg/L		1,96		1,41	4,62		0,93
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,61	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,061	0,086	* 0,42	0,049	0,092
Magnésio Total	mg/L		1,33		1,54	51,6		9,75
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,14	* 0,4		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,88	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,12	0,88
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,23	0,2	0,26	0,32	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,7		3,04	29,2		5,49
Sódio	mg/L		5,75		7,02	373		72,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	225	* 700	272
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	325	748	288

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,92	2,04	3,61	26,2	81,7	20
Turbidez	UNT	< 100	13	13	12	12	8	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	3,3		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,8		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:00:00	29/03/2017 12:00:00	24/05/2017 13:05:00	26/07/2017 13:15:00	27/09/2017 12:50:00	29/11/2017 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	* 1880	440	* 1540	* 1820	* 3300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 827 - 0 0 SP 03 654 RUNA 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 03

Localização: Atrás do cemitério, próxima a capela Nossa Senhora do Carmo - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		536	5230	2960	6990	6220	281
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,7	7,8	8,5	7,5	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6	6,6	6,6	6,5	6,3	6,1
Salinidade	-		0,3	2,6	1,32	4,28	3,41	0,17
Temperatura da Água	°C		24	22	21	18	22	22
Temperatura do Ar	°C		26	25	20	20	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,14	< 0,1		0,24
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,64		4,28	47,4		2,42

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,73		6,2	< 3	< 3	7,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5		6,2	< 3	< 3	8,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	154	* 1900	* 421	* 2170	* 1920	73,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		47,6		57,6	674		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,51		< 0,2	< 0,2		* 0,34
Ferro Total	mg/L		0,74		< 0,2	0,24		0,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1			1,24	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,047	< 0,02	0,033
Magnésio Total	mg/L		9,35		11,4	135		4,86
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,99	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,41	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	< 0,1
Potássio	mg/L		4,3		5,5	57,8		2,52
Sódio	mg/L		76,2		96	1010		40,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	276	* 3030	* 1570	* 4090	* 3590	140
Sólido Total	mg/L		284	3260	1830	4420	3750	150

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,7	247	56,1	* 320	* 287	10,4
Turbidez	UNT	< 100	3	3	3	3	2	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	29/03/2017 10:20:00	24/05/2017 10:35:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:20:00	29/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	132	280	184	49	69	112

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 349 - 0 0 SP 03 654 SAFO 00 300

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio São Francisco

Localização: Na captação da SABESP de São Sebastião - Bairro São Francisco. - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		73	57	61	70	59	176
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,1	8,7	8,9	9,2	8,3	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,9	6,9	7,2	6,8	7,33
Salinidade	-		0,09	0,08	0,06	0,08	0,1	0,13
Temperatura da Água	°C		24	23	20	20	22	24,4
Temperatura do Ar	°C		26	28	23	26	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		69
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,19	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,25	< 0,1		0,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,044

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,89		2,4	1,55		15,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,75		3,33	< 3	< 3	4,15
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,75		3,95	< 3	< 3	4,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,57	15,52	10,37	16,6	11,7	10,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		55		20	14		33
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		13,1		21,7	8,89		54,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,23		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	0,23
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,022	0,031	0,03	< 0,02	0,047
Magnésio Total	mg/L		1,44		1,3	1,22		4,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,38	0,44	0,38	0,27	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Potássio	mg/L		1,77		1,75	1,17		5,52
Potencial de Formação de THM	µg/L		429		423	156		396
Sódio	mg/L		7,77		7,9	7,51		21,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,86	2,16	2,1	1,73	1,81	16,1
Turbidez	UNT	< 40	4	2	4	4	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:10:00	24/05/2017 12:05:00	26/07/2017 12:15:00	27/09/2017 12:05:00	29/11/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	116	56	* 580	31	19	80

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 826 - 0 0 SP 03 654 SAHI 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Saí

Localização: Ponte de madeira sobre o rio Sahy, na área urbana - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		158	525	907	1907	2140	88
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	6,7	7,2	7,5	6,6	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,5	6,8	6,4	6,9	6,3
Salinidade	-		0,12	0,29	0,5	1,03	1,23	0,09
Temperatura da Água	°C		24	23	21	19	21	23
Temperatura do Ar	°C		27	26	22	22	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12		0,13	< 0,1		0,16
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,51		7,41	13,3		3,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,14		4,94	3,16	3	9,18
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,27		4,94	3,16	3,24	10
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	32,9	144,6	* 285	* 582		18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		19,5		81,4	167		14,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,64		0,25	< 0,2		* 0,75
Ferro Total	mg/L		1,4		0,52	0,39		1,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1		0,8		< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	< 0,02	0,033	0,076	0,021	0,044
Magnésio Total	mg/L		2,61		15,2	32,6		1,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	0,86	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,6	< 0,5	< 0,5	0,95	13,7	0,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,26	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Potássio	mg/L		2,02		7,42	13,7		1,6
Sódio	mg/L		18,6		126	258		10,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	230	* 550	* 895	* 1280	< 50
Sólido Total	mg/L		100	252	578	900	3760	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,1	20,4	38,9	62,1		2,29
Turbidez	UNT	< 100	8	17	2	2	4	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:20:00	29/03/2017 11:55:00	24/05/2017 12:25:00	26/07/2017 12:30:00	27/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	268	91	324	8	3	144

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 819 - 0 0 SP 03 254 SATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Santo Antonio

Localização: Entre praia da Cidade e Frecheiras, Avenida Rio de Janeiro, a montante da Av. da Praia - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		331	205	886	1200	766	46600
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	8,5	8,3	10,9	7,5	5,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,2	7	7,1	7,6	8,1
Salinidade	-		0,21	0,15	0,49	0,62	0,43	28,8
Temperatura da Água	°C		24	25	21	21	25	26
Temperatura do Ar	°C		27	27	24	23	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,13	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,57	< 0,1		0,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,1		7,14	9,34		333

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,58	5,21	3,43	< 3	3,09	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,58	5,21	3,45	< 3	3,1	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		80,2	48	137	* 338	210	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		40,2		55,5	97		5440
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,32		0,22	0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,84		1,16	1,05		0,59
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,17	0,57	< 0,1	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,033	0,05	0,093	0,049	* 0,31
Magnésio Total	mg/L		5,46		9,14	17,9		1120
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,16	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,69	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,3	0,34	0,36	0,27	0,34	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	
Potássio	mg/L		4,01		5,46	7,56		440
Sódio	mg/L		44,9		73,2	150		7310
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	112	344	376	392	* 42300
Sólido Total	mg/L		146	114	556	432	406	54700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L		11,9	8,82	20,8	38,7	31,6	
Turbidez	UNT	< 100	10	24	25	5	22	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	3,3		2,14
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:45:00	24/05/2017 11:20:00	26/07/2017 11:40:00	27/09/2017 11:25:00	29/11/2017 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3400	* 1320	* 1680	204	356	164

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1786 - 0 0 SP 03 254 TABA 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tabatinga

Localização: Praia de Tabatinga. Ponte de madeira no final da Rua 18 - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		13600	90	112	1960	2510	780
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,8	* 3,7	* 3,7	7,3	* 3,2	* 2,5
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,2	6,5	6,4	6,5	6,4
Salinidade	-		8	0,09	0,1	1,05	1,24	1,52
Temperatura da Água	°C		26	23	23	19	24	23
Temperatura do Ar	°C		33	23	24	24	26	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	* 0,27		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,2	0,33		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,083		< 0,02	< 0,02		0,031
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		99,3		4,19	13,8		11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,98	10,1	5,7	4,8	< 3	13,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,09	11,4	6,08	4,8	< 3	13,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		13	26,7	* 596	* 739	* 882
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		1470		18,3	185		81,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		* 0,7	* 0,34		* 3,65
Ferro Total	mg/L		1,26		1,34	0,81		4,88
Fluoreto Total	mg/L			< 0,1	< 0,1		0,45	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,047	0,045	0,058	0,048	* 0,11	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		298		1,91	36,5		13,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,41		< 0,1	< 0,1		* 0,27
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,11	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L			< 0,2	0,33	0,26	0,18	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		119		1,58	14,5		7,82
Sódio	mg/L		2130		13,5	307		97,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 9380	< 50	< 50	* 1050	* 1410	* 1890
Sólido Total	mg/L		9450	80	< 50	1190	1480	1890

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	53,1	4	3,31	85,8	102	124
Turbidez	UNT	< 100	7	12	6	4	3	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		2,67
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:15:00	03/05/2017 12:30:00	12/07/2017 12:50:00	13/09/2017 11:50:00	27/11/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 1460	* 1720	* 1060	480	* 3300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 811 - 0 0 SP 03 701 TAVE 02 950

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Lagoa ou Tavares

Localização: Entre praias de Iperoig e Itaguá Rua Rio Grande do Sul; 2ª ponte a montante da praia sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		71	76	57	62	137	1720
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	5,6	7,3	7,7	5,9	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,4	6,7	6,4	6,6	6,7
Salinidade	-		0,09	0,09	0,08	0,05	0,09	0,64
Temperatura da Água	°C		25	25	21	19	20	22
Temperatura do Ar	°C		31	29	26	24	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,41		0,2	0,12		0,31
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024		< 0,02	< 0,02		0,026
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,46		3,38	3,31		7,87

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,57	5,45	< 3	3,3	< 3	4,45
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,57	5,45	3,02	3,85	< 3	5,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,42	6	11,52	12,8	8,36	128
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		15,7		12,3	11,9		26,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,75		* 0,36	* 0,39		* 0,6
Ferro Total	mg/L		1,86		0,94	0,76		1,66
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	0,48	0,38	* 1,79
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	0,08	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,068	0,062	0,1	* 0,15	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		1,11		0,95	0,88		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,44	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,4	0,34	0,34	0,38	0,45
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,67		1,33	1,36		2,29
Sódio	mg/L		5,67		5,29	5,8		7,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	62	< 50	< 50	88	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	5	2,62	2,58	2,47	7,83
Turbidez	UNT	< 100	13	19	7	4	6	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	15/03/2017 11:25:00	03/05/2017 13:24:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 10:30:00	27/11/2017 08:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 380000	400	71	156	88	* 840

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 582 - 0 0 SP 03 352 TOCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Córrego das Tocas

Localização: Ponte sobre o córrego da Toca na Rua Coronel Jose Vicente de Faria Lima, no Bairro Costa Bela, Praia de Barra Velha, em Ilhabela. - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		32	33	33	36	42	38
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,8	8,5	10	8	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,8	7,2	7,2	7,5	6,8	7,2
Salinidade	-		0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Temperatura da Água	°C		25	23	19	17	20	22
Temperatura do Ar	°C		29	31	26	22	27	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,08		1,03	1,59		1,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	4,19	< 3	< 3	< 3	3,27
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	4,19	< 3	< 3	< 3	3,79
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	4	11,06	5,83	6,31	11,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		7	10		27
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		5,25		5,04	6,73		8,04
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021	0,05
Magnésio Total	mg/L		0,62		0,6	0,67		0,86
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,4	0,21	0,239	0,25	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Potássio	mg/L		0,83		0,69	0,83		1,46
Potencial de Formação de THM	µg/L		244		109	132		339
Sódio	mg/L		4,37		4,23	4,37		4,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1	1,03	< 1	1,04	1,23
Turbidez	UNT	< 100	2	4	1	1	2	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:35:00	15/03/2017 13:00:00	03/05/2017 10:50:00	12/07/2017 11:15:00	13/09/2017 11:05:00	27/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 560000	216	268	60	60	* 1080

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2559 - 0 0 SP 04 453 CANO 02 001

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Ponte na Rodovia SP 340, no limite estadual entre Mococa e Arceburgo. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		72	71,1	94,6	95,9	121,8	93,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,28	7,37	8	8,89	6,5	7,13
pH	U.pH	6 até 9	7,42	7,59	7,65	7,71	7,55	7,62
Temperatura da Água	°C		23,6	23,4	20,3	17,6	25,1	24,9
Temperatura do Ar	°C		26,4	29,3	25,7	25,1	28,1	27,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,192		* 0,248	* 0,117		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,699		0,568	0,171		0,502
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0918		0,0705	0,067		0,091
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,99		8,08	8,35		7,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	3,6	3,9	4,9	2,73	4,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	7,5	4,8	5,3	2,81	5,65
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,26	3,03	2,27	2,8	3,92	3,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 151		32	30		58
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		21,8		33,6	34,9		31,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,839		* 0,755	* 0,725		* 0,792
Ferro Total	mg/L		2,8		1,53	0,999		3,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,065	0,044	0,048	0,079	* 0,141
Magnésio Total	mg/L		2,27		3,27	3,42		3,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,135		0,0371	0,022		* 0,176
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	0,08	< 0,05	0,08	0,05	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,641	0,621	0,518	0,569	0,514	0,952
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,51	0,62	0,87	0,93	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,93		3,15	2,9		4,9
Sódio	mg/L		2,68		5,03	6,97		4,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	85	113	87	58	113	67

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Sólido Total	mg/L		217	199	92	99	125	165
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,54	0,81	0,6	0,62	1,18	1,35
Turbidez	UNT	< 100	* 200	* 130	22	7,9	13	* 130
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0056	< 0,005		0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,82		3,56
Feofitina-a	µg/L		5,35		1,17	0,9		2,67
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	10/04/2017 10:50:00	07/06/2017 10:25:00	09/08/2017 10:15:00	18/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4400	* 3000	* 980	224	232	* 3100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2508 - 0 0 SP 04 453 CANO 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Ponte na Rod. SP 338, em direção a Cajuru. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		66,6	88,3	122,6	152	216	89,3
Leitura da Régua (m)	m				0,81	0,66	0,49	1,28
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,76	6,89	7,16	7,11	* 4,42	5,35
pH	U.pH	6 até 9	7,01	7,34	7,31	7,41	7,33	7,11
Temperatura da Água	°C		24,6	24,1	20,3	17,7	25,2	25,1
Temperatura do Ar	°C		25,1	28,2	24,3	22,5	26,3	26,8
Vazão (m3/s)	m3/s			14,499	7,2814		1,887	19,648
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,162		* 0,206	0,052		* 0,23
Alumínio Total	mg/L		1,98		0,625	0,064		0,621
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,102		0,0703	0,067		0,077
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Cálcio Total	mg/L		5,01		9,68	10,9		7,62
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	6,4	3,7	3,7	3,4	5,73
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,6	12,2	6,7	6,5	3,79	7,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,82	4,81	4,58	8,79	24	4,03
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 178		30	32		* 76
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0019	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,1		37,3	41,3		28,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,774		* 0,711	* 0,515		* 0,893
Ferro Total	mg/L		4,26		1,71	1,02		2,81
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12	0,25	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,05	0,15	0,19	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,113	0,098	* 0,114	* 0,215	* 0,313	* 0,149
Magnésio Total	mg/L		1,84		3,18	3,42		2,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,171		0,0444	0,041		* 0,112
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002			< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,19	0,35	0,64	1,7	0,25
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,14	0,841	1,08	1,8	2,54	1,31
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,7	1,2	1,61	1,37	0,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,03	0,15	0,34	0,49	< 0,1
Potássio	mg/L		3,19		3,37	3,7		4,67
Sódio	mg/L		2,56		8,89	15,2		4,91

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	101	125	86	90	160	95
Sólido Total	mg/L		390	258	107	131	171	182
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,16	3,57	3,75	8,21	25,03	2,68
Turbidez	UNT	< 100	* 360	* 200	29	11	11	* 160
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0114		0,0403	< 0,005		0,008
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,74	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		6,24		0,98	2,22		9,27
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 09:40:00	10/04/2017 10:20:00	07/06/2017 09:45:00	09/08/2017 09:45:00	18/10/2017 09:30:00	05/12/2017 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12000	* 2400	* 1580	* 660	* 5200	* 7900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 351 - 0 0 SP 04 646 PARD 02 010

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na rodovia SP-350, no trecho que liga São José do Rio Pardo à Guaxupé. - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		53,1	51,2	54,2	54,3	55,2	64,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,42	7,66	7,98	8,83	8,26	7,06
pH	U.pH	6 até 9	7,42	7,34	7,36	7,39	7,35	7,53
Temperatura da Água	°C		25,5	24,2	21,4	19,1	22,6	25,9
Temperatura do Ar	°C		29,4	31,5	27,2	27,5	28,8	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,114		* 0,14	< 0,05		* 0,283
Alumínio Total	mg/L		0,854		0,397	0,052		0,483
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0498		0,028	0,026		0,063
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,82		3,57	3,81		7,37

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	3,1	3,2	3,2	1,55	2,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,7	4,1	5,4	4,5	1,59	2,83
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,95	2,27	1,95	2,3	2,48	2,71
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 102		10	6		25
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,004
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,6		13,4	14		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,462		0,181	0,102		* 0,612
Ferro Total	mg/L		1,8		0,516	0,225		1,88
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	< 0,1	0,12	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,033	0,012	0,013	0,012	0,042
Magnésio Total	mg/L		1,22		1,08	1,09		1,84
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,067	0,051		* 0,214
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,805	< 0,3	0,734	0,457	0,398	0,567
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	0,52	0,47	0,56	0,45	< 0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,29		2,71	2,57		2,68
Sódio	mg/L		2,11		3,61	4,18		4,38
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	67	63	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Sólido Total	mg/L		154	81	< 50	61	56	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,49	2,12	2,2	2,9	3,66	2,78
Turbidez	UNT	< 100	* 130	30	11	3,3	3,4	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0073		< 0,005	0,038		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,56		1,78
Feofitina-a	µg/L		3,08		0,82	1		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:10:00	07/06/2017 11:55:00	09/08/2017 11:40:00	18/10/2017 11:25:00	05/12/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 700	112	107	100	308

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 225 - 0 0 SP 04 453 PARD 02 100

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na rodovia SP-340, trecho que liga Casa Branca a Mococa. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,9	56,5	59,8	57,2	57,4	70,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,32	6,66	7,63	8,16	6,79	5,81
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,22	7,3	7,27	7,19	7,12
Temperatura da Água	°C		25,9	25,1	21,8	19,2	24,6	25,1
Temperatura do Ar	°C		29,4	30,2	28,1	25,5	28,5	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,152		* 0,104	< 0,05		* 0,202
Alumínio Total	mg/L		0,642		0,218	< 0,05		0,282
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0422		0,0297	0,026		0,061
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,96		3,61	3,73		8,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	2,1	3,7	3,2	1,82	2,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,8	2,5	4	4,7	1,92	2,71
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,41	2,56	2,37	2,62	2,53	3,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	67		10	6		29
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,3		14,1	14,1		28,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,572		0,202	0,073		* 0,559
Ferro Total	mg/L		0,979		0,334	0,138		0,952
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	< 0,1	0,12	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,042	0,026	0,012	0,01	< 0,01	0,042
Magnésio Total	mg/L		1,32		1,24	1,17		2,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0254		0,0166	0,022		0,039
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,57	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,328	0,408
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,58	0,57	0,57	0,5	0,71
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,27		2,85	2,57		2,96
Sódio	mg/L		2,57		3,94	4,27		4,69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	61	< 50	< 50	56	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Sólido Total	mg/L		< 50	70	< 50	< 50	64	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,46	2,09	2,25	3,04	3,49	2,85
Turbidez	UNT	< 100	22	9,6	3,3	1,8	1,3	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,94		0,67	0,86		0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	10/04/2017 11:20:00	07/06/2017 11:00:00	09/08/2017 10:45:00	18/10/2017 10:30:00	05/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	66	47	36	8	8	31

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2509 - 0 0 SP 04 781 PARD 02 400

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Na Rod.SP 333, na ponte velha da divisa de Serra Azul com Santa Cruz da Esperança. - SANTA CRUZ DA ESPERANÇA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		62,2	67,1	70,8	69,6	77,9	80,3
Leitura da Régua (m)	m							1,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,98	7,51	7,87	7,97	7,08	6,64
pH	U.pH	6 até 9	7,82	7,34	7,41	7,48	7,52	7,35
Temperatura da Água	°C		25	23,2	20,1	20,1	25,4	26,3
Temperatura do Ar	°C		27,2	24,2	18,9	22,8	23,5	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s			79,035	79,556			68,47
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,269		* 0,17	0,052		0,079
Alumínio Total	mg/L		0,753		0,346	0,185		0,091
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0521		0,0396	0,032		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Cálcio Total	mg/L		4,19		4,67	4,44		4,59
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	< 2	< 2	3,2	2,09	3,16
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,4	2,4	5,9	3,5	2,17	3,58
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,87	3,25	3,37	3,63	4,19	4,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 92		25	7		* 84
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,6		18,9	17,1		17,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,766		* 0,469	0,16		* 0,614
Ferro Total	mg/L		1,8		0,806	0,376		1,02
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,049	0,033	0,027	0,03	0,036	0,046
Magnésio Total	mg/L		1,48		1,75	1,45		1,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0514		0,0211	0,019		0,029
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		0,0002	* 0,002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,457	< 0,3	0,33	< 0,3	0,565	0,393
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,57	0,73	0,72	0,73	0,71	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,46		3,13	3,04		3,34
Sódio	mg/L		2,67		4,89	6,09		5,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	65	52	67	77	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		115	55	72	92	61	51
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,56	2,34	1,92	2,59	3,52	2,99
Turbidez	UNT	< 100	80	12	14	5,8	6,1	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		< 0,56	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,67	1,07		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:30:00	25/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:25:00	28/08/2017 09:45:00	06/11/2017 10:00:00	12/12/2017 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4400	140	* 1040	60	18	112

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 226 - 0 0 SP 04 582 PARD 02 500

Classe : 2

impresso em: 21/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Margem esquerda, no Clube de Regatas de Ribeirão Preto, junto a régua do DAEE 4C-001. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		69,2	72,3	73,2	76,2	79,3	73,5
Leitura da Régua (m)	m		1,1	0,8	0,8	0,7	0,6	1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,19	6,48	7,61	8,52	6,55	6,36
pH	U.pH	6 até 9	7,02	7,23	7,53	7,46	7,35	7
Temperatura da Água	°C		24,3	25	21,6	20,5	26,6	26
Temperatura do Ar	°C		28,1	26,6	22,7	27,3	26,7	28,4
Vazão (m3/s)	m3/s		144,47	96,413	96,413	81,374	69,85	135
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,065		* 0,186	< 0,05		* 0,129
Alumínio Total	mg/L		0,174		0,411	0,115		0,188
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0433		0,0354	0,031		0,039
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Cálcio Total	mg/L		4,75		4,75	4,77		4,98
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,5	2,9	2,5	< 2	2,05	4,04
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	5,3	5,5	2,5	2,08	4,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,16	3,77	3,2	4,69	4,85	4,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,009
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,7		18,2	17,6		18,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,854		* 0,444	0,159		* 0,605
Ferro Total	mg/L		1,39		0,823	0,341		1,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12	0,18	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,06	0,09	< 0,05	0,07	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	* 0,102	0,046	0,066	* 0,14	0,079
Magnésio Total	mg/L		1,65		1,54	1,39		1,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0383		0,0237	0,013		0,037
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,23	0,24	0,23	0,23	0,48	0,07
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,877	0,584	0,545	0,633	1,05	0,494
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,7	0,64	0,71	0,57	0,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,46		2,9	2,84		3,51
Sódio	mg/L		3,61		5,06	7,5		5,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	71	52	62	73	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Sólido Total	mg/L		90	80	62	87	92	75
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,49	2,41	2,17	3,52	3,39	2,94
Turbidez	UNT	< 100	40	16	10	4,1	5,8	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		0,59
Feofitina-a	µg/L		2,32		< 0,48	1,07		0,86
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 12:15:00	06/04/2017 11:20:00	06/06/2017 09:30:00	08/08/2017 11:30:00	17/10/2017 09:45:00	04/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5400	* 74000	* 7900	* 4300	* 5000	* 3900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 227 - 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Margem direita, a 50 m da ponte da rodovia que liga Pontal a Cândia - PONTAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		69,1	79,1	66	70,1	76,1	64,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,2	6,71	7,58	6,43	5,15
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,26	7,28	7,46	7,08	7,11
Temperatura da Água	°C		21,7	25,6	22,1	19,3	27,6	26,6
Temperatura do Ar	°C		25,5	28,6	28,4	24,9	31	32,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,254		* 0,284	* 0,112		* 0,142
Alumínio Total	mg/L		0,596		0,837	0,212		0,319
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0485		0,0549	0,029		0,039
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		5		9,71	4,19		4,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	4,8	2,4	2,4	3,22	4,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,1	6	4,2	2,6	3,41	5,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,23	3,72	3,14	4,31	5,04	3,76
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 8	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,1		33,2	16,3		16,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,922		* 0,61	0,242		* 0,619
Ferro Total	mg/L		1,8		1,7	0,446		1,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	0,11	0,15	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,49	< 0,05	0,06	0,07	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,066	* 1,53	0,071	0,075	* 0,107	* 0,104
Magnésio Total	mg/L		1,85		2,18	1,42		1,42
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0508		0,0457	0,011		0,061
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	0,08	0,1	0,09	0,05	0,09
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,658	0,397	0,45	0,53	0,524	0,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,85	0,74	0,86	0,98	0,78
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,1	0,08	0,06	0,08	< 0,1
Potássio	mg/L		2,75		2,08	2,59		3,24
Sódio	mg/L		3,59		4,09	5,48		4,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	97	56	65	78	< 50
Sólido Total	mg/L		92	117	69	74	104	78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,56	3,39	1,62	2,91	3,2	2,31
Turbidez	UNT	< 100	55	40	20	5,2	9,9	49
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0695	< 0,005		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,25		0,52	1,28		2,05
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 11:10:00	07/08/2017 10:40:00	16/10/2017 11:30:00	04/12/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6200	* 1100	* 1580	352	* 680	* 2100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2615 - 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Cinza	Incolor
Condutividade	µS/cm		75,2	80,2	157,3	159,7	198	164,9
Leitura da Régua (m)	m		0,52	0,6	0,36	0,3	0,3	0,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,56	7	6,88	7,35	5,47	6,69
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,28	7,35	7,37	7,18	7,3
Temperatura da Água	°C		23,1	23,3	22,8	19,2	24,8	25,6
Temperatura do Ar	°C		28,1	27,1	28,5	26,7	33,4	32,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Agudo	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,675	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,2	0,742	0,106	0,072	0,052	0,082
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0256	0,0437	0,0337	0,034	0,032	0,033
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		6,76	7,39	8,07	9,41	9,21	10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	5,7	2,9	4,2	3,61	2,83
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,8	22,5	7,2	7	3,83	3,19
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		2,61	4,29	10,56	11,76	15,29	10,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	0,0054	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0309	< 0,005	< 0,005	0,0064	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0014	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	10	2	5	5	2
Dureza	mg/L		24,1	25,4	30,7	34,7	33,8	35,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,563	0,231	0,444	0,629	0,437	0,297
Ferro Total	mg/L		1,68	2,38	0,858	1,03	0,811	0,646
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	0,34	0,13
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,12	0,38	0,56	0,85	0,25
Fósforo Total	mg/L		0,08	0,253	0,564	0,756	1,03	0,541

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Magnésio Total	mg/L		1,75	1,69	2,56	2,72	2,63	2,53
Manganês Total	mg/L		0,0435	0,112	0,0442	0,065	0,027	0,034
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	0,43	2,6	4	3,7	2,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,501	2,98	3,61	5,26	5,49	3,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,9	1,23	2,44	2,71	4,41	2,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,06	0,11	0,45	0,34	0,68	0,69
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,37	2,36	3,16	3,72	4,52	3,31
Sódio	mg/L		2,39	3,77	15,1	16,8	23,4	13,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		84	105	101	119	143	67
Sólido Total	mg/L		114	251	110	140	164	105
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,26	0,15	0,2	0,2	0,12
Sulfato Total	mg/L		1,24	2,82	3,2	5,17	6,19	4,52
Turbidez	UNT		50	110	6	7,1	4,1	4,9
Zinco Total	mg/L		0,0052	0,0437	0,0055	0,007	0,054	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Clorofila-a	µg/L		1,78		< 0,56	0,8		1,07
Feofitina-a	µg/L		2,27		0,98	1,63		0,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		21000	240000	42000	80000	54000	47000
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		< 10					
Carbendazim	ng/L				59,3		169	104
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		125		75,4		173	95,2
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 10		21,7		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Carbaril	ng/L		< 1		2,4		7,1	4,8
Carbofurano	ng/L		1,1		3		2,7	2,1
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Fipronil	ng/L		85		446		406	465
Imidacloprido	ng/L		22,7		36,6		90,7	22,4
Metomil	ng/L		1,4		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		11,4		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 11:30:00	06/04/2017 10:40:00	06/06/2017 12:25:00	08/08/2017 10:45:00	17/10/2017 12:20:00	04/12/2017 13:00:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2143 - 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom	
Condutividade	µS/cm		154,3	245	301	300	242	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,42	* 0,61	2,3	* 0,63	2,19	
pH	U.pH	6 até 9	6,88	7,24	7,15	7,24	7,09	
Temperatura da Água	°C		26,4	23	23,7	25,9	26,5	
Temperatura do Ar	°C		28,8	22,3	28,2	26,4	29,8	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Benzeno	µg/L			< 2,5	< 2,5		< 2,5	
Estireno	µg/L			< 5	< 5		< 5	
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5	< 2,5		< 2,5	
m,p-Xileno	µg/L			< 5	< 5		< 5	
o-Xileno	µg/L			< 2,5	< 2,5		< 2,5	
Tolueno	µg/L			< 2	< 2		< 2	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	40,9	21,54	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,211	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Alumínio Total	mg/L		0,992	0,187	0,118	0,069	0,203	
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Bário Total	mg/L		0,0359	0,0449	0,04	0,038	0,033	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Cálcio Total	mg/L		10,2	11,8	12,2	12,7	13,7	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,4	4,9	6,2	5,3	5,14	
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,5	26,6	15,6	7,52	5,16	
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Cloreto Total	mg/L		10,52	14,85	25,63	23,73	16,4	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Cobre Total	mg/L		0,0117	0,0082	0,005	0,0054	< 0,005	
Cromo Total	mg/L		0,0023	0,0034	0,003	0,003	< 0,001	
DBO (5, 20)	mg/L		9	11	15	15	4	
Dureza	mg/L		33,3	41,5	42	43,4	45,1	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,004	0,004	0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,272	0,252	0,403	0,352	0,218	
Ferro Total	mg/L		1,72	0,701	0,813	0,862	0,688	
Fluoreto Total	mg/L		0,3	< 0,1	< 0,1	0,51	0,2	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,21	0,45	1,05	1,36	0,48	
Fósforo Total	mg/L		0,378	1,03	1,34	1,81	0,907	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Magnésio Total	mg/L		1,91	2,92	2,81	2,84	2,64	
Manganês Total	mg/L		0,0712	0,0652	0,064	0,097	0,067	
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,2	6	6,5	9,2	5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,19	10	10,4	13,1	6,8	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,03	0,69	0,39	< 0,05	0,49	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,53	0,56	1,05	0,25	3,38	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Potássio	mg/L		4,06	7,4	10,5	9,8	7,86	
Sódio	mg/L		12	21,7	33,9	34,2	17,7	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		115	148	123	180	100	
Sólido Total	mg/L		221	191	187	225	153	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,32	0,32	0,36	0,56	0,43	
Sulfato Total	mg/L		6,91	9,11	15,09	16,09	11,1	
Turbidez	UNT		39	30	15	14	15	
Zinco Total	mg/L		0,0368	0,0466	0,079	0,068	0,01	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/04/2017 12:00:00	06/06/2017 09:00:00	08/08/2017 12:05:00	17/10/2017 09:10:00	04/12/2017 10:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL		320000	370000	210000	580000	35000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2554 - 0 0 SP 04 663 TDUA 02 700

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Tamanduá

Localização: Ponte na SP-333, entre Serrana e Ribeirão Preto. - SERRANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44	35,2	41,8	42,5	40,9	41,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,46	6,9	7,65	7,5	6,71	6,31
pH	U.pH	6 até 9	6,96	6,83	7,38	7,05	6,98	6,85
Temperatura da Água	°C		25,2	22,1	19,3	19,3	23,3	24,4
Temperatura do Ar	°C		25,1	25,6	18,5	23,2	23,4	24,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,155	* 0,11		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,138		0,519	0,235		0,085
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0365		0,0551	0,035		0,035
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,71		4,81	3,1		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	< 2	< 2	< 2	1,91	2,45
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	3,9	3,9	5,7	1,95	2,58
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,39	1,45	1,89	1,99	1,85	1,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		18	16		51
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,1		19	12,7		12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,07		* 0,512	* 0,373		* 0,788
Ferro Total	mg/L		2,99		2,65	1,25		2,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	0,031	0,026	0,042	0,047	0,051
Magnésio Total	mg/L		1,41		1,7	1,2		1,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,189		* 0,13	0,07		* 0,131
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		0,0002	* 0,0004		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,775	0,302	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,432
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,45	0,47	0,53	0,45	0,49
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,13		1,04	1,34		1,39
Sódio	mg/L		1,72		2,33	3		1,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	57	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Sólido Total	mg/L		< 50	61	61	< 50	54	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,77	0,76	1,36	1,71	1,3	1,32
Turbidez	UNT	< 100	27	26	23	17	20	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,016		0,0594	0,01		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		1,91	1,67		2,67
Feofitina-a	µg/L		4,97		2,1	1,84		3,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:55:00	25/04/2017 08:45:00	01/06/2017 08:45:00	28/08/2017 09:15:00	06/11/2017 09:25:00	12/12/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	184	440	* 1440	140	316	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2616 - 0 0 SP 04 582 TKIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Tanquinho

Localização: Ponte na foz do Córrego Tanquinho com o Ribeirão Preto, na Via Expressa Norte altura do nº 2320. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Cinza	Incolor	Incolor	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		203	133,6	216	235	201	233
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,76	* 3,4	* 4,06	* 3,97	* 4,61	* 4,78
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,14	7,29	7,31	7,35	7,33
Temperatura da Água	°C		26,6	26,4	24,7	21,5	28	29,4
Temperatura do Ar	°C		30,4	29,3	31	25,3	32,1	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,118		0,074	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,333		0,177	0,192		0,201
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,0377	0,042		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,6		14,7	16,1		22,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,2	12,5	5,5	5,4	5,13	4,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	17,3	8,2	7,6	7,34	4,32
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,67	6,61	10,53	13,65	13,23	12,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 11	* 7	* 12	* 6	5
Dureza	mg/L		49,4		47,5	51,8		68,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,535		* 0,628	* 0,577		0,188
Ferro Total	mg/L		0,952		0,898	1,18		0,723
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,36	0,32	0,32	0,45	0,5	0,22
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,38	0,23	0,34	0,59	0,45	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,568	* 0,433	* 0,555	* 0,75	* 0,659	* 0,39
Magnésio Total	mg/L		2,54		2,63	2,82		3,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0602		0,0397	0,047		0,039
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 4,6	1,5	* 4,7	* 5,9	* 4,9	3,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		6,25	3,44	6,04	7,55	7,53	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,67	0,31	0,17	0,29	0,76
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,11	0,12	0,06	0,07	0,29
Potássio	mg/L		4,31		4,32	4,98		4,51
Sódio	mg/L		12,6		15,3	18,2		14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	98	94	112	125	141	87
Sólido Total	mg/L		116	141	119	170	179	139

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,34		0,34	0,28		0,22
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,23	6,73	5,25	6,67	6,11	10,5
Turbidez	UNT	< 100	14	34	8	9,7	17	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0103		0,0359	0,008		0,011
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		2,15	9,36		7,13
Feofitina-a	µg/L		1,98		2,03	2,25		1,29
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:00:00	06/04/2017 12:15:00	05/06/2017 12:20:00	07/08/2017 11:45:00	16/10/2017 12:30:00	04/12/2017 12:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 120000	* 540000	* 30000	* 7600	* 35000	* 29000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 85 - 0 0 SP 05 513 ATIB 02 605

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte da Rodovia SP - 332 que liga Campinas a Cosmópolis. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		358	187	261	381	423	192,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	7	7,4	7,7	6,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7,4	7,1	6,7	7,3
Temperatura da Água	°C		29,5	26,2	23,3	18,5	23,5	25,3
Temperatura do Ar	°C		35	33,4	27,4	20,5	33,7	29,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		* 0,2	0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		2		2	0,4		9
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		9	10		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	4,5	7,7	2,9	4,6	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	9,1	8	4,5	5,6	8,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	27	11	19	30	36	13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	72		29	22		62
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	5	* 6	4	* 6
DQO	mg/L		17	< 10	< 10	17	15	23
Dureza	mg/L		37		32	35		31
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,4	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		2	1		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,06	< 0,01	< 0,01	0,2	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,3	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		3		2	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		* 0,001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	0,8	1	3	* 4	1,63
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	2	3	4	
Nitrogênio Total	mg/L							3,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	2	3	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Potássio	mg/L		5		5	5		5
Sódio	mg/L		53		34	53		21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	238	136	192	202	246	138
Sólido Total	mg/L		252	184	216	252	260	232
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	91	24	49	98	116	32
Turbidez	UNT	< 100	34	56	28	17	8	* 119
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,3		< 1	< 1		2,1
Feofitina-a	µg/L		1,4		2,3	3,2		3,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 875	* 6300	* 2800	* 3100	* 1900	* 17000
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		1800	3600		0
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		3200	0		1700
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		1300	1700		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		710		1800	1000		680

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
YG1041+S9	Revertentes/ L		3200		3400	6800		0
YG1041-S9	Revertentes/ L		5000		6000	4900		3800
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:00:00	21/03/2017 15:05:00	30/05/2017 12:50:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 11:40:00	28/11/2017 12:53:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		3,4		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 27 - 0 0 SP 05 190 ATIB 02 010

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação do município de Atibaia, junto a régua do DAEE 3E-063. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		87	54	74	63	53	77,7
Leitura da Régua (m)	m		1,8				2	1,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,7	* 4,5	5,1	5,8	* 4,3	* 3,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,4	6,8
Temperatura da Água	°C		26,9	23,5	19,3	16,6	20,7	22,7
Temperatura do Ar	°C		33	25,7	23,2	19,7	32,6	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s		3,041	6,19	5,13	4,25	7,414	6,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		24	18		29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,8	0,2		0,6
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeina	µg/L		1,21	0,7	1,18	0,87	1,22	
Cálcio Total	mg/L		7		5	4		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	3,4	3,1	2,9	4,6	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	5,5	4	4	4,6	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	3	4	4	3	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	72		30	21		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	2	2	* 9
DQO	mg/L		18	< 10	< 10	28	13	38
Dureza	mg/L		24		19	14		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,5		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	0,07	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,07	< 0,02	0,05	0,06	0,08
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	0,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,5	1	0,6	1	
Nitrogênio Total	mg/L							2,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,4	0,6	0,7	0,5	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
Potássio	mg/L		3		3	2		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		338		386	210		439
Sódio	mg/L		6		5	5		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	1	2	2	2	3
Turbidez	UNT	< 100	12	34	14	9	7	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	< 1		1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 11:49:00	20/03/2017 09:51:00	29/05/2017 09:57:00	03/07/2017 12:50:00	11/09/2017 11:30:00	27/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	176	* 800	* 2600	560	* 1100	* 4500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 29 - 0 0 SP 05 382 ATIB 02 030

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Itatiba. Rua Fioravante Piovani. - ITATIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		86	106	119	83	74	76,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	7,7	6,3	8,3	6,6	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7	7	6,6	7,3
Temperatura da Água	°C		27,5	21,9	18,8	18,3	21,6	23,2
Temperatura do Ar	°C		32	24,7	23,6	17	30,5	23,6
Vazão (m3/s)	m3/s						11,33	18,87
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		36	24		26
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		0,1	< 0,1		* 0,8
Alumínio Total	mg/L		1		1	0,1		3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,04		0,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		7	6		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	4,6	3	2,6	3,3	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	10,4	7,4	2,9	3,6	6,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	9	11	6	5	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		22	13		45
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 12	* 8	4	< 2	2
DQO	mg/L		20	21	20	37	< 10	27
Dureza	mg/L		26		26	21		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		3	0,7		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,3	* 0,3	0,03	0,08	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	2	3	< 0,5	< 0,5	0,33
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	3	4	0,6	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,6	0,8	1	1	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,06	0,03	0,03	0,03
Potássio	mg/L		3		4	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		366		401	140		456
Sódio	mg/L		5		7	6		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	180	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	3	2	3	3	3
Turbidez	UNT	< 100	29	* 110	26	8	11	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		2,7	< 1		2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 10:45:00	20/03/2017 09:00:00	29/05/2017 09:20:00	03/07/2017 11:50:00	11/09/2017 10:34:00	27/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4200	* 130000	* 350000	* 1200	* 1400	* 44000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 30 - 0 0 SP 05 708 ATIB 02 035

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Valinhos, junto a régua do DAEE 3D-007. - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		70	58	68	69	73	74,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,7	8,2	9,2	7,8	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,2	6,9	6,5	7,2
Temperatura da Água	°C		27,3	27,8	21,2	17,6	23,5	24,1
Temperatura do Ar	°C		31	24,2	25,2	16,7	32	26,3
Vazão (m3/s)	m3/s			29,996	19,506	12,471	11,33	18,87
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Alcalinidade Total	mg/L		22		20	18		23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		* 0,3	0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		0,9		1	0,3		3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,03	0,05		0,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	4		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	3,1	2,9	2,8	2,7	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	6,6	4,6	3,2	4,2	7,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	3	5	5	7	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	59		25	12		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	2	< 2	4
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	21	< 10	37
Dureza	mg/L		18		18	15		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,4	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		1	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	0,07	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 0,2	0,06	0,04	0,06	0,1
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,8	0,9	0,7	< 0,5	
Nitrogênio Total	mg/L							2,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,5	0,8	1	1	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,01	0,04	0,05	0,08	< 0,01
Potássio	mg/L		4		4	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		349		346	147		380
Sódio	mg/L		6		4	5		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	194	< 100	< 100	< 100	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2	2	3	3
Turbidez	UNT	< 100	19	* 195	26	10	8	44
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,2		< 1	1,9		2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 14:35:00	20/03/2017 11:51:00	29/05/2017 11:52:00	03/07/2017 15:00:00	11/09/2017 14:17:00	27/11/2017 15:14:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	510	* 15000	* 3300	* 650	276	* 2300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 83 - 0 0 SP 05 244 ATIB 02 065

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Campinas, na divisa de municípios Campinas/Valinhos. Junto à régua do DAEE 3D-003. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		115	81	99	130	124	90,6
Leitura da Régua (m)	m		0,65			0,65	0,55	0,97
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,8	9,1	8,8	7,6	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,3	6,8	6,6	7,1
Temperatura da Água	°C		27,4	28,6	20,7	17,6	23,7	23,9
Temperatura do Ar	°C		31	24	25,7	17,6	32	28
Vazão (m3/s)	m3/s		9,6	52,039	20,293	9,6	0,21	21,98
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		31		27	31		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,3	0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,2		8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,06		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		7	7		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3	3,2	2,9	2,4	4,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	8,1	5,4	4,6	4,6	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	5	8	14	14	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	66		31	12		27
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	3	3	2	4
DQO	mg/L		< 10	10	< 10	26	10	37
Dureza	mg/L		30		25	27		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,5	0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		2	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,09	0,08	0,1	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	0,5	0,9	1	2	0,39
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	1	2	2	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Nitrogênio Total	mg/L							2,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,7	1	2	2	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,05	0,07	0,1	0,1	0,05
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		272		414	205		429
Sódio	mg/L		7		6	10		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		118	258	< 100	< 100	< 100	152
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	2	3	5	6	4
Turbidez	UNT	< 100	34	* 257	27	12	10	95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		1,9		< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	310		243	44		1233
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 15:10:00	20/03/2017 12:10:00	29/05/2017 12:20:00	03/07/2017 15:40:00	11/09/2017 14:45:00	27/11/2017 15:40:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6600	* 35000	* 3300	* 4800	* 1300	* 22000
Giardia sp	Cistos/L		2,9	1,7	12,6	4,4	1,8	2,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 84 - 0 0 SP 05 513 ATIB 02 300

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação da Rhodia, em Paulínia. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		166	116	128	153	160	104,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	7,1	7,6	7,9	6,8	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,9	7,2	7,1	6,7	7
Temperatura da Água	°C		25,8	25,5	21,5	17,1	23,8	24,4
Temperatura do Ar	°C		34	33,2	26,1	18	30,1	29,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,3	0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		2		2	0,2		20
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		7	8		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,9	4,1	2,9	2,7	5,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	6,2	5	3,1	4,2	9,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	6	9	15	18	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	67		25	13		* 78
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	2	3	3	2	* 6
DQO	mg/L		< 10	< 10	11	25	12	30
Dureza	mg/L		31		27	28		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,4	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		3	1		12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,07	0,09	0,05	0,06	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,6	1	1	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							2,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	1	3	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,05	0,1	0,2	0,1	0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Sódio	mg/L		20		12	15		8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	118	< 100	110	140
Sólido Total	mg/L		146	130	130	< 100	118	356
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	28	9	15	12	16	7
Turbidez	UNT	< 100	34	47	33	10	7	* 393
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,4	1,9		7,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	* 800	480	300	116	* 8100
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		2500
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		2400	0		2000
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		430	0		320
TA98 - S9	Revertentes/ L		530		630	470		520

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
YG1041+S9	Revertentes/ L		1300		430	1400		2200
YG1041-S9	Revertentes/ L		3100		630	1900		4000
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	21/03/2017 13:20:00	30/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:40:00	12/09/2017 10:56:00	28/11/2017 12:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		3,2		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 86 - 0 0 SP 05 513 ATIB 02 800

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulinia. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	0,7	0,11	0,39	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		330	185	310	222	427	193,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	5,9	6	7,4	5	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,5	7,3	6,7	7,2
Temperatura da Água	°C		29,9	26,5	23,2	19,3	26	25,7
Temperatura do Ar	°C		43	29,2	26,3	24,6	34,5	33,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		39		52	43		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		3		4	0,9		6
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,09	0,06		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		10	10		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	4,4	7,9	3,2	4,8	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	12,9	16,5	4,8	6,1	8,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	26	11	25	27	36	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,01	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82		37	14		31
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 14	5	4	5
DQO	mg/L		19	13	27	28	12	19
Dureza	mg/L		36		36	35		31
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	* 0,004		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,5	0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		3		5	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,09	< 0,01	0,5	0,1	0,3	0,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,9	* 0,2	* 0,3	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	< 0,1		0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	0,8	3	2	* 4	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	5	3	4	
Nitrogênio Total	mg/L							3,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	2	3	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,09	0,3	0,3	0,5	0,2
Potássio	mg/L		6		6	4		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		340		1060	221		592
Sódio	mg/L		49		38	23		22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	242	118	190	106	250	172
Sólido Total	mg/L		264	220	318	136	270	304
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	75	20	51	17	117	33
Turbidez	UNT	< 100	40	83	83	17	7	* 145
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,2		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,8		5,2	1,6		5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	527		569	2541		1593

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L	< 600	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL		* 100000	* 11000	* 2900	* 1700	* 22000	* 7200
Giardia sp	Cistos/L		0,8	0,2	31,2	5,8	8,8	11,6
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		1500
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/ L		470		470	560		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		530		420	800		450
YG1041+S9	Revertentes/ L		1700		0	3400		0
YG1041-S9	Revertentes/ L		5300		1900	5200		4100
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:15:00	21/03/2017 16:10:00	30/05/2017 14:55:00	11/07/2017 15:10:00	12/09/2017 14:38:00	28/11/2017 13:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		2,3		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 87 - 0 0 SP 05 165 ATIB 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte de Salto Grande, a jusante do Reservatório da CPFL - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		428	173	196	212	288	222,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	* 4	* 1,7	7,2	7,1	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,1	7,2	6,5	7
Temperatura da Água	°C		28,9	27,1	22,1	20,1	23,9	25,2
Temperatura do Ar	°C		40,5	29,5	25,5	20,2	35,4	32,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,7	< 0,1		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		8	8		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	9,1	3,8	4,2	3,5	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,8	9,5	5,3	5,5	3,5	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	54	10	16	18	27	18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	21		18	6		14
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	* 16	4	3	4
DQO	mg/L		< 10	11	40	36	11	20
Dureza	mg/L		32		29	29		28
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		< 0,3		0,6	< 0,3		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,7	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,7	< 0,02	0,05	0,06	0,05	0,09
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	0,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	< 0,5	1	1	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							3,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	2	2	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	1	0,02	0,02	0,04	0,3	0,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Potássio	mg/L		5		4	4		5
Sódio	mg/L		31		25	26		30
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	192	102	132	118	184	146
Sólido Total	mg/L		234	116	170	142	190	160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	19	32	43	69	39
Turbidez	UNT	< 100	12	6	11	4	2	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,7		6,7	* 58,5		9,2
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,6	< 1		1,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 15:45:00	21/03/2017 17:15:00	30/05/2017 16:10:00	04/07/2017 14:00:00	12/09/2017 12:40:00	28/11/2017 14:33:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 620	200	360	70	160	510

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2410 - 0 1 SP 05 165 ATSG 02 800

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)

Localização: No corpo central do Reservatório do Salto Grande, em frente ao Yacht Club de Americana.
- AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		170	220	197,6	274	325	217
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,3	7,88	12,59	7,8	13,98	9,67
pH	U.pH	6 até 9	8,38	7,68	* 9,1	7,52	* 9,52	8,78
Temperatura da Água	°C		29,9	25,2	22,39	19,9	25,4	26,8
Temperatura do Ar	°C		27,8	22,5	22	18,4	28,6	27,7
Transparência	m		1,1	1,1	1,2	1,2	0,5	0,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,46		0,48	0,16		0,37
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Cálcio Total	mg/L		8,63		10,1	9,74		8,13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,12	5,1	3,11	3,35	4,52	6,63
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	5,96	4,66	3,65	4,8	7,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	14,5	13,2	20,7	25	16,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 8	* 10	* 6	* 7	* 8
Dureza	mg/L		31		35,9	36,2		28,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,18		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,48		0,39	0,12		0,36
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,05	* 0,07	* 0,08	* 0,08	* 0,1	* 0,07
Magnésio Total	mg/L		2,29		2,62	2,87		2,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,01	0,03		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	0,74		2,65
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,37	2,51	2,74	3,1	4,28	3,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,04	1,17	1,42	1,63	1,45	1,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1
Potássio	mg/L		4		5,47	5,67		5,11
Saxitoxina	µg/L		0,02		0,02	0,05		0,04
Sódio	mg/L		17,1		30	43,2		28,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	146	130	110	194	212	128
Sólido Total	mg/L		156	138	116	208	216	140
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,3	33,5	31,1	46,2	61,4	34,9
Turbidez	UNT	< 100	5,19	11,2	9,24	5,88	34	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 68,94		* 125,33	* 66,97		* 93,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	1,77		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	23980		18464	40800		* 351290
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	31	15	33	< 1	10
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		1700	480		2500
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		580

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:18:00	19/04/2017 11:53:00	08/06/2017 11:36:00	17/08/2017 13:05:00	10/10/2017 11:29:00	13/12/2017 10:40:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		2,2	2,1		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 601 - 0 0 SP 05 220 BAIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Atibainha

Localização: Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaia. - BOM JESUS DOS PERDOES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		111	93	87	73	54	95,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,9	* 0,5	* 1,5	* 3,2	* 2,1	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	6,7	6,4	6,8
Temperatura da Água	°C		25,6	26,9	19,6	16,3	20,9	23,5
Temperatura do Ar	°C		33,5	25,7	26,4	16,7	28,9	29,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,5	* 0,4		0,1
Alumínio Total	mg/L		1		2	3		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		5	5		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	6	4,9	7,1	6,7	6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	9,5	7,8	9,4	6,9	7,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	4	6	6	4	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	69	38	27	27	30	35
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	* 8	3	4	3	* 6
DQO	mg/L		28	23	22	29	17	34
Dureza	mg/L		24		20	16		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,7	* 0,4		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3		3	3		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,1	* 0,2	* 0,2	0,09	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	< 0,1		* 0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	1	0,9	0,8	0,5	0,57
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	2	2	2	1	
Nitrogênio Total	mg/L							2,21
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Potássio	mg/L		3		3	3		3
Sódio	mg/L		9		7	6		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	128	108	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,4		0,2	0,2		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	2	2	3	2	3
Turbidez	UNT	< 100	27	25	29	31	12	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	1,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,3	2,7		1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	445		194	718		289
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:50:00	20/03/2017 10:41:00	29/05/2017 10:58:00	03/07/2017 13:50:00	11/09/2017 12:15:00	27/11/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 30000	* 20000	* 48000	* 32000	* 15000	* 50000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2383 - 0 1 SP 05 534 CACH 00 500

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Cachoeira

Localização: No meio do corpo central, cerca de 3,5 km da barragem - PIRACAIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		48	38	42	42	43	40
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	9,57	9,09	8,61	9,99	10,1	9,43
pH	U.pH	6 até 9	* 9,47	7,7	7,76	6,75	7,68	7,05
Temperatura da Água	°C		29,45	27,09	22,49	18,31	22,62	23,8
Temperatura do Ar	°C		27,3	28,5	25,7	14,8	26,5	27,5
Transparência	m		0,5		1,3	1,4	2	1,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Alcalinidade Total	mg/L		14,3		15,2	16,7		16,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,46		0,14	0,14		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,03		0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,02		3,04	3,21		3,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,06	4,38	2,2	1,97	2,81	2,31
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,26	6,99	3,22	2,54	3,19	2,67
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,92	1,48	1,36	1,48	1,64	1,13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		25		14	14		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	3	3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11,2		11,6	12,1		12,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,35		0,45	0,48		0,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,04	0,02	* 0,03	0,01	* 0,03
Magnésio Total	mg/L		0,9		0,98	1		0,93
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,02	0,04		0,03
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,04	0,89	0,74	< 0,5	1,21	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,44		2,36	2,48		2,36

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		450		188	218		213
Sódio	mg/L		2,89		2,38	2,58		2,57
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	1,73	< 1
Turbidez	UNT	< 40	24,5	10,8	4,85	2,68	2,5	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 41,88		* 15,37	* 12,77		* 10,97
Feofitina-a	µg/L		1,78		1,24	1,16		0,84
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 354205		* 43820	* 50480		* 43820
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	1	63	4	5	< 1	< 1
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:06:00	08/03/2017 11:49:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 13:25:00	14/09/2017 14:25:00	08/11/2017 14:27:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM				2,6	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 602 - 0 0 SP 05 220 CAXO 02 800

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cachoeira

Localização: Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaia. - BOM JESUS DOS PERDOES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		74	67	64	56	50	65
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5	6,8	7,6	8,3	7,2	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7	6,8	6,4	7,1
Temperatura da Água	°C		25,7	25,9	19,7	16,5	21,5	22,7
Temperatura do Ar	°C		33	26,5	25,9	17,7	31,5	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		1	0,5		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,02	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	4		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	3,7	3,2	3,1	2,8	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	3,7	4,7	6,4	3,1	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	3	3	4	3	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	55	26	21	12	10	28
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	5
DQO	mg/L		14	< 10	< 10	20	11	45
Dureza	mg/L		19		17	14		21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		0,3	* 0,4		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,06	0,1	0,07	0,06	0,09
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,5	0,8	0,7	0,7	
Nitrogênio Total	mg/L							2,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,7	0,9	1	0,8	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Potássio	mg/L		3		3	2		4
Sódio	mg/L		6		4	4		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	1	2	2	2	2
Turbidez	UNT	< 100	11	18	12	8	9	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,3	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	101		12	23		32
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	* 1500	* 1000	590	* 820	* 680
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		870	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		400		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2017 12:31:00	20/03/2017 10:22:00	29/05/2017 10:40:00	03/07/2017 13:30:00	11/09/2017 12:05:00	27/11/2017 12:40:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 603 - 0 0 SP 05 460 CMD C 02 050

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte no Distrito de Mostardas, Amparo - MONTE ALEGRE DO SUL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		58	50	42	48	68	45,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	7	7,8	9,7	6,6	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,6	7,1	7,2	6,5	7
Temperatura da Água	°C		24,4	23,6	19,8	12,2	19,5	20,6
Temperatura do Ar	°C		30,5	31,2	26,9	19,2	28,8	22,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 1	< 0,1		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		1		21	0,4		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,1	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		3	3		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	3,8	5,5	1,3	2,6	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	4,1	10	3	3,2	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3	3	2	3	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	74		65	4		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	< 2	2
DQO	mg/L		11	< 10	22	16	< 10	19
Dureza	mg/L		18		13	13		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	< 0,3		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		12	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,09	* 0,3	0,02	0,05	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	1	0,7	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							1,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,4	0,3	0,5	0,6	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		3		4	2		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Sódio	mg/L		4		2	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	100	254	< 100	< 100	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	1	1	2	2
Turbidez	UNT	< 100	26	62	* 254	14	15	* 105
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2		< 1	< 1		4,9
Feofitina-a	µg/L		1,3		7,5	1,7		2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	13/03/2017 12:10:00	22/05/2017 14:00:00	05/07/2017 11:30:00	13/09/2017 11:55:00	29/11/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	570	* 5800	* 15000	* 1200	450	* 1400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 336 - 0 0 SP 05 460 CMDC 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte no Bairro Ponte Preta no acesso à Osato, em Monte A. do Sul. - MONTE ALEGRE DO SUL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		64	53	44	55	67	49,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,7	8,1	10,2	7,6	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,6	7,2	7,2	6,7	7,2
Temperatura da Água	°C		25,5	23,7	20,2	13,5	21,8	22,1
Temperatura do Ar	°C		30,5	31,7	27	18,5	29,7	32,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,5	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		1		15	0,2		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,09	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		3	4		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	2,9	4,8	1,5	2,6	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	5,3	8,8	2,8	3,2	7,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3	3	3	2	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 81		43	10		44
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	2	< 2	2
DQO	mg/L		< 10	< 10	14	20	< 10	17
Dureza	mg/L		18		14	15		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	< 0,3		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3		10	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,1	* 0,3	0,02	0,05	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,7	1	0,7	0,7	
Nitrogênio Total	mg/L							1,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		3		4	2		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Sódio	mg/L		4		2	4		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	106	222	< 100	< 100	152
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	1	2	2	2	1
Turbidez	UNT	< 100	30	66	* 195	10	8	70
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,9		4,7	< 1		3,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:34:00	13/03/2017 14:15:00	22/05/2017 12:00:00	05/07/2017 10:40:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 12:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4600	* 5300	* 11000	* 3700	* 2000	* 11000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 40 - 0 0 SP 05 168 CMD 02 300

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte na estrada de acesso ao bairro Climáticas da Bocaina, Km 136,8 da Rod. das Estâncias, a montante da captação de Amparo. - AMPARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		75	82	50	64	83	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,3	8,1	9,9	7,7	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,5	7,3	7,3	6,7	7,1
Temperatura da Água	°C		25,3	24,1	23,8	15,1	21,5	21,9
Temperatura do Ar	°C		31	32,3	28	18,2	29,5	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		27		14	22		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,7	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		3		30	0,2		5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,1	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Cálcio Total	mg/L		6		4	4		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	4,8	5,8	1,8	3,1	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	6,6	16,5	2,9	3,9	7,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	6	3	3	2	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,007	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 85		45	9		50
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	3	< 2	2	2
DQO	mg/L		< 10	< 10	26	18	< 10	13
Dureza	mg/L		24		17	17		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		4		17	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	* 0,4	0,03	0,06	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,8	2	0,7	0,5	
Nitrogênio Total	mg/L							1,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,6	0,5	0,8	0,4	0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		3		4	2		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		393		615	134		451
Sódio	mg/L		5		3	4		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	104	< 100	< 100	100
Sólido Total	mg/L		150	108	366	< 100	< 100	140
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2	2	1	2
Turbidez	UNT	< 100	66	59	* 424	10	8	68
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,5		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,2		6	< 1		5,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:13:00	13/03/2017 11:15:00	22/05/2017 11:45:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 11:05:00	29/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 19000	* 14000	* 51000	* 6200	* 6000	* 14000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 41 - 0 0 SP 05 168 CMD C 02 400

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte a jusante do Córrego do Mosquito na SP - 107, Rodovia que liga Pedreira a Santo Antônio da Posse. - AMPARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		105	100	72	165	270	109,5
Leitura da Régua (m)	m						1,18	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5		7,2	8,2	8,9	* 4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,5	7,3	7,1	6,9	7,1
Temperatura da Água	°C		25,6	24,6	20,3	15,2	21	22,5
Temperatura do Ar	°C		29,3	32,3	25,8	18,1	29	27,1
Vazão (m3/s)	m3/s					4,613	1,377	9,412
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,5	0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		4		23	0,5		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,1	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Cálcio Total	mg/L		6		5	7		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	4,9	6,9	3,1	5,7	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	5,7	8	4,9	8,8	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	6	5	14	28	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		65	24		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	4	4	5	5
DQO	mg/L		< 10	< 10	26	21	12	16
Dureza	mg/L		26		24	28		27
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,4	* 0,4		* 0,9
Ferro Total	mg/L		4		14	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,2	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,2	* 0,4	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	1	< 0,5	2	* 6	1,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	2	2	8	
Nitrogênio Total	mg/L							4,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	0,6	2	1	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,08	0,01	0,2	0,3	0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Potássio	mg/L		4		5	4		5
Sódio	mg/L		9		5	15		9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	116	< 100	138	118
Sólido Total	mg/L		178	164	360	112	188	144
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	4	3	14	21	7
Turbidez	UNT	< 100	100	* 111	* 323	22	12	48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		4,8		7,9	4,6		3,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:23:00	13/03/2017 10:30:00	22/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:00:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 10:41:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 15000	* 7500	* 25000	* 4600	* 1600	* 12000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 173 - 0 0 SP 05 395 CMDC 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte na rodovia SP-340 no trecho que liga Campinas à Mogi-Mirim. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		152	93	76	154	215	121,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	7,3	7,9	8,6	5,8	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,8	7,2	7,1	6,8	7,1
Temperatura da Água	°C		26,4	25,2	20,5	15,3	22,5	23,3
Temperatura do Ar	°C		27	30,6	25,2	17,1	28,3	25,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,7	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		4		29	0,3		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,2	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		6	8		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	6,6	6,4	3,1	4,6	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,6	7,6	14	5,5	6,3	7,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	6	5	16	10	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,009	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	57		60	17		40
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	4	5	3	5	4
DQO	mg/L		24	13	29	26	< 10	26
Dureza	mg/L		37		26	32		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,5	* 0,4		* 0,6
Ferro Total	mg/L		5		18	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,5	0,1	* 0,3	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		4		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,3	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,8	0,6	0,9	2	0,36
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	1	1	4	
Nitrogênio Total	mg/L							3,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	0,7	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,1	0,03	0,3	0,4	0,2
Potássio	mg/L		5		5	3		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Sódio	mg/L		13		5	14		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	116	106	< 100	130	144
Sólido Total	mg/L		192	204	352	110	140	170
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	5	4	10	8	7
Turbidez	UNT	< 100	79	* 162	* 327	14	10	63
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,2		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		5	< 1		3,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 09:43:00	13/03/2017 09:25:00	22/05/2017 10:00:00	05/07/2017 09:00:00	13/09/2017 09:55:00	29/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1600	570	* 30000	< 1	* 1900	20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 63 - 0 0 SP 05 407 CPIV 02 030

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Estrada SP 360 Jundiaí/Itatiba, no bairro do Mato - dentro. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		92	83	98	79	81,5	87,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	6	8,1	8,4	7,2	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,3	7,3	6,8	7,1
Temperatura da Água	°C		24,3	21,5	18,1	19,8	21,5	24,3
Temperatura do Ar	°C		29	24	25,4	26,2	31,1	31,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,4	0,1		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		8	5		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3,2	2,4	1,9	4,2	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	3,2	2,4	2,7	4,2	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	4	5	4	5	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	< 2	2	3	3
DQO	mg/L		13	11	24	14	< 10	< 10
Dureza	mg/L		35		33	25		31
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		< 0,3	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		3		1	0,9		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,04	< 0,02	0,05	0,04	0,05
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	0,7	1	0,7	
Nitrogênio Total	mg/L							1,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01
Potássio	mg/L		4		3	2		3
Sódio	mg/L		4		4	5		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,8	2	2	2	2	2
Turbidez	UNT	< 100	19	16	10	5	9	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,8		< 1	1,3		1,7
Feofitina-a	µg/L		1,1		1,2	< 1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:10:00	10/05/2017 11:50:00	27/06/2017 14:15:00	14/08/2017 10:30:00	09/10/2017 10:20:00	04/12/2017 12:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 44000	* 16000	* 13000	* 350000	* 110000	* 32000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 64 - 0 0 SP 05 421 CPIV 02 060

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. - LOUVEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Vermelha	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		144	145	162	147	142,1	71,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6	8	7,9	7,3	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,5	7,2	7,3	7,3	7,4
Temperatura da Água	°C		23,1	20	18,6	18,5	21,4	23,8
Temperatura do Ar	°C		29	27	20,6	23,2	30,8	33,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		7		0,7	0,2		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,1	0,1		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16		12	11		14

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	2,7	4	2,1	3,1	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	3,5	4	2,4	3,9	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	7	14	10	9	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 2	2	2	3	3
DQO	mg/L		19	< 10	28	12	< 10	< 10
Dureza	mg/L		60		50	36		56
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		< 0,3	< 0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		8		1	0,7		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06
Magnésio Total	mg/L		5		5	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	0,8	0,9	0,6	0,8	
Nitrogênio Total	mg/L							2,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	2	2	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,05	0,04	0,01	0,02
Potássio	mg/L		5		4	4		4
Sódio	mg/L		5		9	9		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	< 100	100	< 100	114	104
Sólido Total	mg/L		248	120	114	118	142	112
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	3	3	4	4	3
Turbidez	UNT	< 100	* 163	19	13	8	16	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		4,7		< 1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:44:00	10/05/2017 12:50:00	27/06/2017 15:00:00	14/08/2017 10:59:00	09/10/2017 10:45:00	04/12/2017 13:07:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18000	* 3700	* 1600	* 5900	* 7500	* 6000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 65 - 0 0 SP 05 714 CPIV 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. - VINHEDO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Vermelha	Incolor	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		185	284	300	296	309,1	324,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	* 4,7	5,2	* 1,3	* 2,2	* 2,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,4	7,4	7,3	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		24,5	21	18	19,9	22,4	26
Temperatura do Ar	°C		32	26	20,7	25,7	31,1	32,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		55,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		12		7	0,2		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,2	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15		15	12		15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	4,1	6,5	8,7	6,7	9
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,2	5,4	8,6	9	12,1	14,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	34	32	25	43	24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,006	< 0,005		0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	5	* 9	* 12	* 10	* 21
DQO	mg/L		40	11	49	34	27	56
Dureza	mg/L		61		69	51		59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		< 0,3	0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		14		4	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	0,3	0,6	1	0,6	0,7
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,4	* 0,8	* 1	* 0,6	* 1
Magnésio Total	mg/L		5		6	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	* 0,2		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	* 4	* 6	* 9	* 7	* 8,17
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	4	6	10	8	
Nitrogênio Total	mg/L							12,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	2	0,5	0,6	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,3	0,2	0,08	0,1	0,1
Potássio	mg/L		7		7	7		8
Sódio	mg/L		10		24	23		25

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	164	168	168	196	108
Sólido Total	mg/L		388	220	294	172	224	174
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 0,9	* 2		* 1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	12	9	13	7	12
Turbidez	UNT	< 100	* 343	49	* 140	10	21	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		10,2		1,5	2,7		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:14:00	10/05/2017 13:30:00	27/06/2017 12:15:00	14/08/2017 11:25:00	09/10/2017 11:10:00	04/12/2017 14:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 310000	* 62000	* 62000	* 28000	* 59000	* 1800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 66 - 0 0 SP 05 244 CPIV 02 130

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	1,96	2,24	0,21	0,72	1,74
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Verde	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		171	228	239	317	214,5	285,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	5,5	7,8	5,5	5,7	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		24,3	20,8	18,8	19,3	22	24,2
Temperatura do Ar	°C		28,5	23	21,2	23,8	29,3	30,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Alcalinidade Total	mg/L		55		68	98		94
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		6		0,9	0,3		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15		13	15		16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6	4,2	4	6,6	5,6	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,1	5,5	4,6	6,8	6,6	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	21	24	33	20	27
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	64		17	33		36
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 6	4	* 6	5	* 8
DQO	mg/L		17	10	29	30	14	< 10
Dureza	mg/L		59		56	62		63
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		7		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	0,1	* 0,6	* 0,2	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		5		5	6		6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	* 0,4		* 0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	2	2	* 4	3	3,37
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	2	6	3	
Nitrogênio Total	mg/L							6,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	2	2	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
Potássio	mg/L		6		6	7		8
Potencial de Formação de THM	µg/L		425		240	357		356
Sódio	mg/L		11		19	29		25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	142	144	178	164	164
Sólido Total	mg/L		332	184	158	214	184	180
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,4		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	8	8	10	9	7
Turbidez	UNT	< 100	* 214	35	15	15	22	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		3,2		< 1	4,5		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	1905		1440	441		1554

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:20:00	10/05/2017 10:25:00	27/06/2017 10:45:00	14/08/2017 09:45:00	09/10/2017 09:37:00	04/12/2017 11:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 21000	* 21000	* 1200	* 25000	* 1800	367

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 67 - 0 0 SP 05 244 CPIV 02 160

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na estrada de terra que liga Campinas a Monte Mor. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Vermelha	Incolor	Verde	Preta	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		263	379	467	567	414,7	531
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	* 3,9	* 3,9	* 2,7	* 4,1	* 3,2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,2	7,4	7,5	7,6
Temperatura da Água	°C		27,1	22	18,8	22	23,7	29
Temperatura do Ar	°C		33	28	21	26,2	31	35,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	* 0,3		0,1
Alumínio Total	mg/L		6		0,8	0,4		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		22		22	24		26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	7,4	7,6	11,2	10,8	9,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	12,1	10,5	11,5	11,1	12,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	38	52	66	50	52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		0,01	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	* 6	* 7	* 10	* 8	* 9
DQO	mg/L		26	19	43	31	20	21
Dureza	mg/L		77		79	82		88
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,3	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		7		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,1	0,4	0,7	2	0,7	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,7	* 0,9	* 2	* 0,7	* 0,6
Magnésio Total	mg/L		6		6	6		6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	* 0,3		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3	* 7	* 9	* 7	* 11	10,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	8	10	15	11	
Nitrogênio Total	mg/L							15,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	3	3	0,4	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,6	0,6	0,02	0,4	0,4
Potássio	mg/L		8		11	12		11
Sódio	mg/L		16		40	49		41

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	204	212	238	270	218	252
Sólido Total	mg/L		328	246	270	294	262	284
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 0,8	* 1		* 0,7
Sulfato Total	mg/L	< 250	10	17	25	28	24	25
Turbidez	UNT	< 100	* 184	18	12	9	13	17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	16,8		1,4
Feofitina-a	µg/L		8,9		2,5	2,4		3,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 14:51:00	10/05/2017 14:35:00	29/06/2017 10:00:00	14/08/2017 12:10:00	09/10/2017 11:55:00	04/12/2017 18:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 120000	* 26000	* 38000	* 74000	* 10000	* 20000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 68 - 0 0 SP 05 465 CPIV 02 200

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na estrada que liga Monte Mor a Fazenda Rio Acima. - MONTE MOR - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Vermelha	Incolor	Marrom	Preta	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		210	374	443	539	381,3	422,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 3,2	* 4,1	* 2,9	* 3,4	* 4,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	7,3	7,4	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		26,5	22	19,5	22	24,1	28
Temperatura do Ar	°C		33,5	29	26,9	24,9	32,2	32,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	* 0,3		0,1
Alumínio Total	mg/L		10		0,9	0,3		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,1	0,09		0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18		21	23		24

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	7,4	7,7	8,9	8	7,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	9,6	9	9,6	11,5	10,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	18	37	49	64	44	39
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 6	* 6	* 6	* 7	5
DQO	mg/L		33	17	39	26	24	18
Dureza	mg/L		66		77	80		82
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		11		2	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	0,3	0,5	1	0,6	0,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,6	* 0,7	* 1	* 0,6	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		5		6	6		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	* 0,3		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	* 6	* 9	* 15	* 10	* 6,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	7	11	16	10	
Nitrogênio Total	mg/L							11,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	3	3	0,7	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,6	0,6	0,2	0,5	0,5
Potássio	mg/L		7		10	12		9
Sódio	mg/L		13		37	48		32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	166	216	218	264	216	234
Sólido Total	mg/L		382	256	260	302	260	244
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,4		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	20	22	28	23	18
Turbidez	UNT	< 100	* 234	29	17	9	22	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	8,4		3,3
Feofitina-a	µg/L		5,8		2,8	2,1		2,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:16:00	10/05/2017 15:00:00	29/06/2017 10:35:00	14/08/2017 12:30:00	09/10/2017 12:16:00	04/12/2017 15:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 58000	* 21000	* 20000	* 4200	* 2100	* 6000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 604 - 0 0 SP 05 569 CPIV 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Represa da Usina São Paulo. - RAFARD - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Verde	Preta	Vermelha	Marrom
Condutividade	µS/cm		150	209	279	378	374,2	219,5
Leitura da Régua (m)	m						2,1	2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	* 3,3	* 3,4	* 1,4	* 1,6	* 0,7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7,2	7,4	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		29,2	21	18,6	20,9	24,6	26,9
Temperatura do Ar	°C		32,5	30	24,9	26,5	32	32,2
Vazão (m3/s)	m3/s			164,97				16,919
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		7		0,6	0,4		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,08	0,07		0,09
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14		14	17		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	6,5	5,6	6	6,6	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	7,6	6,5	7,7	8,9	8,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	19	31	46	44	17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		0,006
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	5	* 7	* 6	* 6
DQO	mg/L		30	13	31	33	23	19
Dureza	mg/L		50		55	62		51
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		6		1	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,09	0,3	0,3	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,5	* 0,3	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		4		5	5		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	* 0,2		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	2	3	* 7	* 8	2,48
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	3	4	8	9	
Nitrogênio Total	mg/L							6,02
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	4	4	3	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Potássio	mg/L		6		7	8		6
Sódio	mg/L		9		24	34		15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	164	158	148	210	200	176
Sólido Total	mg/L		244	200	180	230	232	214
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	13	15	20	24	12
Turbidez	UNT	< 100	* 156	51	16	12	6	36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,2		< 1	6,5		2,9
Feofitina-a	µg/L		3,8		2	2,2		2,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 15:49:00	10/05/2017 15:45:00	29/06/2017 11:40:00	14/08/2017 13:10:00	09/10/2017 14:00:00	04/12/2017 16:12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 44000	* 79000	* 40000	* 62000	* 48000	* 110000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 172 - 0 0 SP 05 692 CPIV 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte no canavial, próximo à foz do Rio Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Vermelha	Verde	Verde	Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		151	255	350	247,3	309,8	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6	5,9	5,2	5,4	
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,4	7,4	7,6	
Temperatura da Água	°C		26,5	18,7	20,8	24,6	28,5	
Temperatura do Ar	°C		30,5	25,2	28,2	32,4	34,9	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2	< 0,1	< 0,1		0,1	
Alumínio Total	mg/L		10	0,8	0,3		2	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1	0,08	0,06		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		14	14	15		18	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,2	4,1	5,7	5	6,2	
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	4,9	6,6	8,4	8,3	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	27	43	28	28	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,005	< 0,005		0,005	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 6	4	5	5	
DQO	mg/L		26	27	20	13	24	
Dureza	mg/L		55	59	59		68	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6	< 0,3	< 0,3		< 0,3	
Ferro Total	mg/L		10	1	0,7		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	0,3	0,3	1	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	0,07	0,2	0,2	< 0,01	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	
Magnésio Total	mg/L		5	6	5		6	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	0,1		* 0,2	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,5	1	* 5	1	0,84	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	5	3		
Nitrogênio Total	mg/L						6,83	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	5	5	3	4	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	
Potássio	mg/L		6	6	7		8	
Sódio	mg/L		9	21	32		25	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	142	206	160	176	
Sólido Total	mg/L		356	178	238	202	224	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,2		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	10	17	22	19	19	
Turbidez	UNT	< 100	* 258	15	10	24	40	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	8,4		6,2	
Feofitina-a	µg/L		7,8	< 1	2,4		2,5	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 16:22:00	29/06/2017 12:35:00	14/08/2017 13:45:00	09/10/2017 14:35:00	04/12/2017 16:53:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8500	* 1600	94	370	* 840	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 338 - 0 0 SP 05 169 CRUM 02 050

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na régua do DAEE 4D-023R, em Analândia. - ANALANDIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		27,7	28,5	25,8	24,8	25,3	26,4
Leitura da Régua (m)	m		0,58	0,6	0,56	0,56	0,5	0,55
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,9	8,6	9,3	8,9	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,9	7,2	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		23	22,5	17,7	15	17,4	19,9
Temperatura do Ar	°C		26,3	23,8	20,4	14	20,5	18,8
Vazão (m3/s)	m3/s		0,938	0,65	0,57	0,56	0,665	0,836
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,4	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,7	0,4		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,08	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Cálcio Total	mg/L		2		2	1		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,5	2	< 1	1,1	1,5	2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,5	3,1	< 1	1,4	2,1	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
DQO	mg/L					18	< 10	29
Dureza	mg/L		10		9	7		8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	2		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		1		1	0,9		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,51	0,68	0,8	0,76	0,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		1		1	1		2
Sódio	mg/L		1		0,8	0,8		0,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	85	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		63	115	< 50	< 50	55	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Turbidez	UNT	< 100	26	36	20	19	18	31
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 09:05:00	08/03/2017 09:00:00	09/05/2017 10:12:00	11/07/2017 08:40:00	04/09/2017 09:00:00	06/11/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	296	580	92	92	220	* 900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1946 - 0 0 SP 05 587 CRUM 02 080

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: NA CAPTAÇÃO DA ETA II DE RIO CLARO, A MONTANTE DO BARRAMENTO - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		49,9	66	50,5	43,6	42,5	49,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	* 3,6	8,1	8,8	8	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,6	7,1	7	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		25	23,6	19,3	15,5	19,1	20,9
Temperatura do Ar	°C		27,3	25,5	25,9	19,7	23,8	22,3
Transparência	m					0,7	0,75	0,25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		16		15	12		13
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		1		1	0,5		5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,06		0,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		4	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,8	4,5	< 1	1	1,9	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	11,9	1,4	1,9	2,7	7,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,9	2	2,2	1,9	2	2,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	32,3		28,1	16,6		58,1
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	2	< 2	3
DQO	mg/L					20	< 10	41
Dureza	mg/L		17		18	13		15
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		2	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,04	0,09	< 0,04	0,04	0,04	0,05
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	* 0,2	0,09	0,02	0,04	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1	0,8	0,5	0,7	< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,93	0,3	0,95	1,16	1,14	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		2		2	1		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		295		160	108		436
Sódio	mg/L		3		2	2		2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	175	< 50	< 50	54	50
Sólido Total	mg/L		100	347	51	< 50	65	87
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	3,3	1	0,9	0,9	2
Turbidez	UNT	< 100	32	* 390	20	17	16	60
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,6	< 1		3,2
Feofitina-a	µg/L		2,8		1,2	1,9		5,8
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	663		75	34		1056
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:57:00	09/05/2017 11:14:00	11/07/2017 09:50:00	04/09/2017 10:00:00	06/11/2017 10:15:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11000	* 15000	* 1300	* 1600	* 1300	* 4900
Giardia sp	Cistos/L		3,8	< 0,16	0,8	2,8	1,6	2,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 52 - 0 0 SP 05 587 CRUM 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Rodovia São Pedro/Araras, próximo ao Distrito industrial de Rio Claro. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		50	51,1	52,3	44,3	42,8	51,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	5,8	8,3	9,1	8,2	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,7	7,2	7,1	7	6,7
Temperatura da Água	°C		25,7	24	19,1	15,8	19,3	21,1
Temperatura do Ar	°C		27	28	26,4	19,2	23,2	21,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,7	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,7		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,08	0,06		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		5	3		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,8	4	< 1	1	1,9	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	13,3	2,1	1,8	3,4	8,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,9	1,9	2,2	1,9	1,9	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	35,9		29,5	17		54,2
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	2	< 2	3
DQO	mg/L					19	< 10	40
Dureza	mg/L		18		19	13		16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		3		2	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,04	0,08	0,04	< 0,04	0,04	0,05
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	* 0,2	0,08	0,02	0,04	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1	0,7	0,6	0,9	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,24	0,94	1,16	1,14	0,76
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		2		2	1		3
Sódio	mg/L		3		2	2		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	65	122	< 50	< 50	59	62
Sólido Total	mg/L		98	336	140	< 50	66	93
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,9	1,8	1,1	0,9	0,9	2,3
Turbidez	UNT	< 100	37	* 350	26	18	17	70
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,4		< 1	< 1		2,4
Feofitina-a	µg/L		2,2		1,7	2		5,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 10:30:00	08/03/2017 10:30:00	09/05/2017 11:36:00	11/07/2017 10:20:00	04/09/2017 10:23:00	06/11/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2600	* 21000	* 1900	* 1200	* 850	* 3400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 53 - 0 0 SP 05 587 CRUM 02 200

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Estr. Assistência/Paraisolândia. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		230	64,3	167	177	279	131
Leitura da Régua (m)	m		0,57	2,92	0,69	0,56	0,46	0,94
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	7,4	7,1	7,3	5,3	7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7,4	7,1	7,1	7
Temperatura da Água	°C		26,7	25	19,7	16	19,2	21,7
Temperatura do Ar	°C		27,7	25,9	22,5	20,4	23,2	23
Vazão (m3/s)	m3/s		5,986	61,3	7,343	5,508	3,886	29,472
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,5	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,6		8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,07	0,04		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		13	9		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	4,2	1,5	2,3	3,4	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	14,7	5,6	4,2	6,7	11,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,5	3,2	9,8	12,7	19,8	8,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	4	* 6	* 7	* 6
DQO	mg/L					38	12	50
Dureza	mg/L		48		50	39		33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		2	1		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,11	0,14	0,14	0,21	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,1	< 0,02	0,05	0,11	0,5	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,8	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		6		5	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	< 0,5	0,8	2	* 4	0,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	2	2	5	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,22	0,39	0,52	1,42	0,8	0,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,35	0,02	0,18	0,19	0,2	0,08
Potássio	mg/L		3		3	2		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Sódio	mg/L		24		10	14		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	162	112	95	76	184	136
Sólido Total	mg/L		191	513	141	109	187	213
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,2	0,4		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	40,2	5,3	13,7	21	41,1	20,1
Turbidez	UNT	< 100	32	* 550	40	16	16	* 170
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		6,3	3,4		8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:00:00	04/09/2017 11:00:00	06/11/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 29000	* 36000	* 44000	* 9900	* 22000	* 33000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 339 - 0 0 SP 05 266 CRUM 02 300

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: No Bairro Recreio, Usina Tamandupá, em Charqueada, junto a DAEE 4D-021. - CHARQUEADA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		175	77	137	140	197	104
Leitura da Régua (m)	m		1,6	2,75	1,7	1,6	1,58	1,92
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,7	7	7,2	6	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,8	7,2	7	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		29,6	21,4	20,6	17,3	21,3	22,4
Temperatura do Ar	°C		31,1	30,2	25,4	23,3	27,9	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,3	< 0,1		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,4		10
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,08	0,05		0,09
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Cálcio Total	mg/L		9		10	7		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	4,1	1,6	1,9	3,1	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	11,8	8,5	3,5	4,7	12,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,1	3,7	8,7	7	12,9	6,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	32,3		33,9	16,2		* 84,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	3	5	4	5
DQO	mg/L					28	< 10	49
Dureza	mg/L		40		46	34		31
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		0,3	0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		2	1		8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,11	0,11	0,12	0,15	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	< 0,02	< 0,02	0,07	0,13	0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,3	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		5		5	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	1	1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,8	1	2	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,31	0,46	0,28	1,21	1,07	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,28	0,03	< 0,02	0,18	0,24	0,05
Potássio	mg/L		3		3	2		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Sódio	mg/L		17		7	10		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	99	87	51	138	126
Sólido Total	mg/L		151	315	108	109	144	257
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,4	8,6	11,7	16,2	29,8	14,1
Turbidez	UNT	< 100	25	* 300	35	13	9,5	* 200
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,8		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,1		3,2	1,3		10,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:49:00	08/03/2017 12:40:00	09/05/2017 13:55:00	11/07/2017 12:50:00	04/09/2017 12:25:00	06/11/2017 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	* 17000	* 65000	* 8600	* 650	* 14000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 54 - 0 0 SP 05 535 CRUM 02 500

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na captação da SEMAE de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		150	70,5	115	122	206	92,4
Leitura da Régua (m)	m		1,01	2,28	1,2	1,08	0,95	1,44
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6	7,8	7,8	6,3	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,4	7	7,1	6,8
Temperatura da Água	°C		31,1	25,4	21,5	17,6	21,8	23
Temperatura do Ar	°C		32,2	30,2	24,7	25,7	26,9	26,6
Transparência	m		0,5	0,05	0,4	0,9	0,8	0,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		15	28		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,3	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,4		11
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,04		0,1
Boro Total	mg/L		< 0,5					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		9	7		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	4,1	1,5	2,6	3,5	4,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	13,4	6	2,9	4,9	12,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,1	3,5	5,9	5,6	15,7	5,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	35		44,1	17,1		* 103
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	5	5	* 6
DQO	mg/L					32	< 10	47
Dureza	mg/L		41		40	33		28
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		3	1		9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,11	0,11	0,11	0,15	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,04	< 0,02	< 0,02	0,05	0,13	0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,4	* 0,2	0,1	* 0,3	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		5		4	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	1	< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	1	1	1	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,3	0,46	1,07	1,23	1,53	0,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,02	< 0,02	0,14	0,32	0,05
Potássio	mg/L		3		3	2		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		386		284	171		838
Sódio	mg/L		12		6	8		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	99	79	< 50	134	128
Sólido Total	mg/L		151	396	85	87	160	251
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,3	7	10,5	12,8	26,5	11,9
Turbidez	UNT	< 100	28	* 390	45	12	12	* 230
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		2,4	2,3		14,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	6549		692	180		1046
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 12:19:00	08/03/2017 12:15:00	09/05/2017 13:25:00	11/07/2017 12:20:00	04/09/2017 11:58:00	06/11/2017 12:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 39000	* 7800	* 1700	164	* 7500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2618 - 0 0 SP 05 535 CRUM 02 850

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: A 1 km da foz com o Rio Piracicaba. Ponte na R. Virgílio da Silva Fagundes. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		158	78	142	159	220	95,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,2	7,7	6,2	* 4,7	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	8,5	7,3	7	6,9
Temperatura da Água	°C		29,8	26,6	20,8	17	21,5	22,3
Temperatura do Ar	°C		31,8	31	27	22,8	25,2	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,6	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		1		3	0,3		13
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		12	9		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	4,8	2,5	2,6	3,7	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	15	6,9	4,2	5,9	20,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,9	4,1	7,2	8,7	16,7	5,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,008
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	5	5	* 6
DQO	mg/L					32	< 10	62
Dureza	mg/L		42		51	41		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,5	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		3	0,8		11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,11	0,12	0,13	0,17	0,13
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	< 0,02	0,03	0,04	0,06	0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,2	0,1	* 0,3	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		5		5	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	0,5	0,8	1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	1	1	2	2	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,59	0,5	0,39	1,32	1,43	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,19	0,03	0,11	0,18	0,26	0,05
Potássio	mg/L		3		3	3		6
Sódio	mg/L		13		7	11		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	129	96	87	55	160	142

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Sólido Total	mg/L		146	424	111	105	189	345
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,5	7,1	11,1	14,8	23,8	10,6
Turbidez	UNT	< 100	30	* 450	45	9	15	* 320
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,7		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		6	1,3		11
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2017 11:50:00	08/03/2017 11:45:00	09/05/2017 13:00:00	11/07/2017 11:45:00	04/09/2017 11:36:00	06/11/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 19000	* 38000	* 21000	* 14000	* 18000	* 12000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1947 - 0 0 SP 05 388 CXBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirao do Caxambu

Localização: NA CAPTAÇÃO DE ITUPEVA - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Verde	Verde	Cinza	Incolor
Condutividade	µS/cm		75	83	73	78	81,3	78,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	8,4	8,6	8,6	8	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,4	7,3	7	7,6
Temperatura da Água	°C		24,5	20	17,9	16,4	19,6	22,9
Temperatura do Ar	°C		37	24	20,5	20,2	21,8	24,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Alcalinidade Total	mg/L		28		27	28		33
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		1	1		0,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Cálcio Total	mg/L		7		6	5		29
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,1	4,8	3,1	3,3	4,7	4,84
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	5,3	3,4	3,8	7	4,97
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	2	3	5	7	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	28		14	16		28
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		10	< 10	26	< 10	15	< 10
Dureza	mg/L		28		26	21		124
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,3	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		2	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,04	0,04	0,05	0,1	0,04
Magnésio Total	mg/L		3		3	2		13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,5	0,9	0,8	
Nitrogênio Total	mg/L							1,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2		2	2		12
Potencial de Formação de THM	µg/L		361		226	289		367
Sódio	mg/L		3		3	4		34
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	104	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	100	< 100	< 100	144	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	1	3	3	6	2
Turbidez	UNT	< 100	22	15	18	20	59	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,5		< 1	1,3		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 14:30:00	04/04/2017 09:20:00	20/06/2017 10:20:00	22/08/2017 13:10:00	03/10/2017 12:30:00	12/12/2017 14:36:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	400	* 870	* 5500	* 2300	440
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	0,6	11,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1342 - 0 0 SP 05 615 GERT 02 500

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Santa Gertrudes

Localização: Na captação de Santa Gertrudes - SANTA GERTRUDES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		45,6	50,4	45,3	43,3	61,6	52,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	7,2	7,5	9,3	7,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,7	7,6	7	7
Temperatura da Água	°C		29,6	24,2	20,5	17,6	23,9	23,9
Temperatura do Ar	°C		28,5	27	23,1	20,1	26,6	24,5
Transparência	m		0,4	0,7	0,5	0,95	0,7	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		18		18	18		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		3		1	0,6		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	< 0,02		0,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		3	3		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	2	2	1,9	3,1	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	3,5	3	2,8	5,1	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,3	1	1,5	1,2	2,4	1,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	56,4		53,5	19,9		54,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	2	< 2
DQO	mg/L					28	< 10	10
Dureza	mg/L		17		16	15		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	0,3		* 0,9
Ferro Total	mg/L		4		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,11	0,16	0,1	0,14	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	< 0,02	0,03	< 0,02	0,04	0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,6	0,6	0,7	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Nitrogênio Total	mg/L							0,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		1		1	0,9		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		285		332	136		474
Sódio	mg/L		2		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		86	< 50	< 50	52	85	59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9
Turbidez	UNT	< 100	38	13	21	11	13	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		5,7
Feofitina-a	µg/L		1,8		1,6	< 1		3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 12:00:00	29/03/2017 11:55:00	30/05/2017 11:05:00	26/07/2017 10:50:00	27/09/2017 10:17:00	29/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	310	130	160	74	570	146

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 274 - 0 0 SP 05 233 IRIS 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na captação de Cabreúva, no Bairro do Jacaré. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Marrom	Verde	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		50	54	43	43	44,8	45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6	8	8,3	6,8	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7	7,2	6,6	7
Temperatura da Água	°C		23,5	21,5	17	17,4	17,8	24,4
Temperatura do Ar	°C		28	29	24,2	17,2	20,1	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		17		14	16		18
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5		< 0,1	0,3		0,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Cálcio Total	mg/L		5		3	3		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,2	3,5	1,8	2,2	3,3	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	4,7	2	2,5	3,7	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	3	2	3	4	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	46		7	10		25
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	12	20	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		20		14	13		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2		0,7	0,7		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,07	< 0,02	0,02	0,04	0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,8	0,5	0,8	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							1,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		1		0,8	1		1
Potencial de Formação de THM	µg/L		451		162	161		305
Sódio	mg/L		2		2	2		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2	2	3	6
Turbidez	UNT	< 100	9	6	5	6	6	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	2,9		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,3	1,4		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:00:00	09/05/2017 12:25:00	28/06/2017 10:35:00	15/08/2017 10:30:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 610	* 3400	280	136	330	112

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 275 - 0 0 SP 05 233 IRIS 02 200

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Ponte na Rodovia Marechal Rondon em frente à indústria Crown Cork. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Verde	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		82	113	88	164	172,5	166,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	5,3	7,6	* 4,4	6,4	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	6,8	7	7,2	7,4
Temperatura da Água	°C		22,5	21,5	17,7	17,2	18,3	22,9
Temperatura do Ar	°C		29	28	23,7	17,6	22	28,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,9	0,8		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		7	19		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	7,2	3,3	4,9	9,2	6,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	8,5	8,7	7,6	16,7	7,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	7	6	11	15	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 12	3	* 10	* 17	4
DQO	mg/L		14	28	28	28	44	10
Dureza	mg/L		28		26	54		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	0,04	0,9	1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,4	* 0,3	* 0,2	* 0,6	0,08
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	1	< 0,5	1	* 5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	1	2	7	
Nitrogênio Total	mg/L							1,75
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,8	0,8	0,4	0,4	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04
Potássio	mg/L		2		2	2		2
Sódio	mg/L		4		5	7		23

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	114	106	114
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	124	136	126
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	11	10	41	21	28
Turbidez	UNT	< 100	15	10	10	7	15	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,6	3,7		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:30:00	09/05/2017 11:30:00	28/06/2017 11:37:00	15/08/2017 10:50:00	04/10/2017 09:45:00	05/12/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 200000	* 5200	* 10000	* 310000	* 700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 276 - 0 0 SP 05 233 IRIS 02 250

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na Ponte de concreto na saída para o Bairro do Pinhal. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		148	123	144	229	186,3	297,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	* 4,3	5	5	* 3,8	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,9	6,9	7	7	7,5
Temperatura da Água	°C		22,9	22,5	18,4	17,3	18,7	23,5
Temperatura do Ar	°C		31	27	25,3	17,8	22,3	28,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		2		0,6	0,7		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		12		8	12		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,5	5	3,5	4,5	6,7	7,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	5,8	7,6	7,7	11,4	10
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	8	11	19	20	30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	5	* 6	* 6	* 10	* 10
DQO	mg/L		20	13	31	19	23	23
Dureza	mg/L		46		28	39		28
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		4		1	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	0,2	0,4	1	1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,5	0,06	< 0,01	0,4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,5	* 0,2	* 0,3	* 0,8
Magnésio Total	mg/L		4		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	2	3	* 6	* 5	* 8,53
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	2	4	7	6	
Nitrogênio Total	mg/L							11,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,8	0,7	0,6	0,3	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,07	0,3
Potássio	mg/L		6		2	3		5
Sódio	mg/L		7		10	15		35

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	126	120	144
Sólido Total	mg/L		124	< 100	< 100	146	216	186
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,5	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	12	12	31	30	37
Turbidez	UNT	< 100	37	12	12	10	15	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,6		< 1	1,6		< 1
Feofitina-a	µg/L		3		1,7	1,8		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	09/05/2017 13:20:00	28/06/2017 12:15:00	15/08/2017 11:10:00	04/10/2017 10:20:00	05/12/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 210000	* 620	400	324	* 25000	* 800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 277 - 0 0 SP 05 233 IRIS 02 400

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Estrada sentido Faz. Santana, após aproximadamente 500m do trevo. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		109	150	166	205	165,2	281,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	* 4,5	5,9	5,2	* 4,9	* 4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7	7,1	7,2	7,5
Temperatura da Água	°C		23,3	21,6	17,7	17,3	18,3	23,1
Temperatura do Ar	°C		32	28	21	17,5	21,8	28,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		7		1	0,5		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		7	10		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	5,2	4,1	4,7	6,4	5,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,7	6,4	6,7	6,1	10,6	8,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	13	15	18	17	25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	5	* 6	4	* 6	* 9
DQO	mg/L		28	10	36	17	21	21
Dureza	mg/L		34		29	34		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		0,3	< 0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		5		2	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,5	0,1	0,2	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,4	* 0,6	* 0,3	* 0,5	* 0,9
Magnésio Total	mg/L		3		3	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,9	2	* 4	* 5	* 6	* 9,71
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	4	6	8	
Nitrogênio Total	mg/L							12,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	1	2	2	0,7	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3
Potássio	mg/L		3		5	5		7
Sódio	mg/L		6		11	13		28

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	122	< 100	146
Sólido Total	mg/L		170	118	110	136	148	148
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	9	8	20	16	29
Turbidez	UNT	< 100	79	23	17	11	24	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		12,8	3,6		1
Feofitina-a	µg/L		11,1		2,6	5,5		6,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:10:00	09/05/2017 13:50:00	28/06/2017 12:36:00	15/08/2017 11:25:00	04/10/2017 10:35:00	05/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11000	* 2000	* 2800	* 840	* 920	* 1300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 278 - 0 0 SP 05 233 IRIS 02 600

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Rodovia Marechal Rondon, altura do km 91, nos fundos da Olaria Tijolar. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		99	116	111	151	124,5	166,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	5,4	7,5	6,1	6,3	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7	7,1	7	7,3
Temperatura da Água	°C		23,7	21	16,5	17,1	18,6	23,8
Temperatura do Ar	°C		30	23	22,4	16,7	22,8	28,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,6	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		3	0,3		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,06	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		6	8		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,2	5,2	3	3,2	5,8	6,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	5,3	5	3,7	7,1	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	8	10	14	13	13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54		14	13		24
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	4	4	4	3	4
DQO	mg/L		17	15	25	10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		30		24	30		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1		3	0,7		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	0,09	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,2	* 0,4	0,1	* 0,4	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	0,9	1	2	3	2,86
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	2	4	
Nitrogênio Total	mg/L							7,58
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	2	3	3	1	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Potássio	mg/L		3		4	5		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Sódio	mg/L		6		8	10		15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	106
Sólido Total	mg/L		124	100	< 100	140	124	136
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	6	5	16	10	12
Turbidez	UNT	< 100	45	19	16	7	16	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,3	2,4		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,3		4,7	4,1		4,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:30:00	09/05/2017 14:25:00	28/06/2017 13:11:00	15/08/2017 11:40:00	04/10/2017 10:45:00	05/12/2017 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	* 2900	* 1000	440	520	* 2600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 320 - 0 0 SP 05 353 IRIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na barragem de captação dos municípios de Salto e Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		74	80	81	92	85,4	115
Leitura da Régua (m)	m						1,66	1,61
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	5,5	8,3	7,8	6,9	6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,1	7,2	7	7,2
Temperatura da Água	°C		24,4	21,3	23,3	17,1	19,6	24,6
Temperatura do Ar	°C		32	29	18	15,9	23,8	31,1
Vazão (m3/s)	m3/s			2,743	2,412		1,59	1,041
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		22		18	17		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,4	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		3		2	0,5		0,6
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,08	0,07		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		4	5		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	4,4	1,9	2,2	3,7	45,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	4,8	3,5	3,2	4,4	50
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	5	6	7	8	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 84		17	10		18
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		11	< 10	24	10	< 10	12
Dureza	mg/L		22		18	19		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	0,8		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	0,06	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,07	0,1	0,06	0,1	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,5	0,6	< 0,5	1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Nitrogênio Total	mg/L							4,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	1	2	3	2	4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,09	0,06
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		456		175	166		283
Sódio	mg/L		5		5	6		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		104	< 100	104	100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	4	5	9	7	7
Turbidez	UNT	< 100	54	21	33	11	12	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		< 1	1,2		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	112		159	5		156
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:24:00	09/05/2017 15:55:00	28/06/2017 14:11:00	15/08/2017 12:30:00	04/10/2017 11:25:00	05/12/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	380	208	136	244	100	236

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 719 - 0 0 SP 05 766 JAGR 00 002

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2. - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		41	36	41	45	55	40,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,4	8,1	8,5	8,9	7,2	7,5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,7	7,1	7,2	6,7	7,2
Temperatura da Água	°C		23,7	24,2	18,1	13,5	21	20,9
Temperatura do Ar	°C		32,5	33,3	20,9	20,3	32	24
Vazão (m3/s)	m3/s			17,178	11,572	8,035		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,6	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		5		1	0,4		3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		3		3	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	3,8	1,1	2	2,9	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	6,2	3	2,7	3,2	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	1	2	3	4	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		67		11	12		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	2	< 2	2	< 2	* 5
DQO	mg/L		19	17	14	15	< 10	40
Dureza	mg/L		14		11	11		12
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		5		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	0,09	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,07	0,06	0,09	0,1
Magnésio Total	mg/L		1		1	0,9		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,7	0,19
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,7	0,9	0,8	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,07	0,03
Potássio	mg/L		2		2	2		3
Sódio	mg/L		3		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		124	122	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	0,9	1	1	3	2
Turbidez	UNT	< 40	* 80	* 75	22	8	8	* 44
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		7,5		< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	190		42	0		56
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:07:00	14/03/2017 10:55:00	15/05/2017 10:45:00	24/07/2017 10:44:00	18/09/2017 11:45:00	21/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 3000	* 6500	* 4500	* 2100	* 1800	* 4700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 337 - 0 0 SP 05 225 JAGR 00 005

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Amarela	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		74	53	53	51	44	39,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 3,7	8,2	7,6	8,5	9,5	8,6
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,3	6,8	7,2	6,7	7,4
Temperatura da Água	°C		27,5	20,6	22,2	16,5	18,6	17,5
Temperatura do Ar	°C		31	30,9	26,1	20,1	30	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,1	0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,07		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		4	5		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	1,8	2,3	2,5	1,7	1,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,7	1,9	2,5	3,2	1,8	2,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	3	2	2	2	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		23		11	12		8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	2	< 2	< 2	2	< 2	* 4
DQO	mg/L		11	< 10	< 10	12	< 10	33
Dureza	mg/L		24		15	18		12
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4	* 0,4		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	3		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		0,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,4	* 0,6		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	0,7	0,7	< 0,5	0,23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,6	1	2	0,6	
Nitrogênio Total	mg/L							1,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Potássio	mg/L		3		2	2		2
Sódio	mg/L		3		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,8	1	0,7	1	2	1
Turbidez	UNT	< 40	21	12	8	13	3	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,6	1,5		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	113		222	6075		336
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 11:40:00	14/03/2017 11:50:00	15/05/2017 11:15:00	24/07/2017 10:27:00	18/09/2017 11:30:00	21/11/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 172	52	78	35	12	29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 32 - 0 0 SP 05 225 JAGR 02 010

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibaanos. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		70	73	58	48	46	50,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,6	* 2,9	* 4,4	6,7	6,6	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,9	7,1	6,7	6,9
Temperatura da Água	°C		25,5	25,6	25,2	16,7	22	20,9
Temperatura do Ar	°C		33	29,3	29,1	22,1	28,3	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		27		20	16		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,2		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Cálcio Total	mg/L		6		5	4		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	3,8	2,7	2,2	2,8	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	3,9	3,4	2,4	2,8	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4	3	2	2	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 91		10	9		37
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	3	< 2	3
DQO	mg/L		15	18	< 10	17	10	29
Dureza	mg/L		23		17	13		14
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,4	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		4		2	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,06	0,05	0,02	0,03	0,07
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	
Nitrogênio Total	mg/L							1,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		347		189	130		285
Sódio	mg/L		4		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2	1	2	2
Turbidez	UNT	< 100	24	18	11	8	4	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		2,3	1,4		1,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 12:59:00	14/03/2017 13:20:00	15/05/2017 14:55:00	24/07/2017 11:22:00	18/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	148	122	220	196	62	* 700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 33 - 0 0 SP 05 225 JAGR 02 100

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte na rodovia SP - 95 no trecho que liga Bragança Paulista/Amparo (Km 9). - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		97	103	123	118	101	77,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,8	* 2,2	* 3,2	* 3,4	* 2,1	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,7	6,7	6,9	6,7	6,9
Temperatura da Água	°C		26	25,1	21,2	16,8	21,8	22,3
Temperatura do Ar	°C		32	25,9	26,1	22,8	31,4	28,6
Vazão (m3/s)	m3/s			5,276	3,69	3,599	4,05	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		1		0,4	0,3		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		7	7		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	4,8	3,5	3	3,6	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,5	5,4	3,9	4,2	4,2	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	8	11	13	10	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	3	* 8	* 16
DQO	mg/L		18	17	11	19	37	40
Dureza	mg/L		27		25	23		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		0,3	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		4		2	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	0,9	1	0,9	1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	1	1	2	
Nitrogênio Total	mg/L							1,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	1	2	2	2	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,05	0,1	0,1	0,2	0,06
Potássio	mg/L		3		4	4		3
Sódio	mg/L		6		10	11		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	104	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	4	5	8	7	4
Turbidez	UNT	< 100	25	24	15	8	7	29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,1		< 1	< 1		1,9
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,9		3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:41:00	14/03/2017 17:45:00	15/05/2017 14:10:00	24/07/2017 12:15:00	18/09/2017 12:55:00	21/11/2017 12:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 930	* 2700	152	260	82	580

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 34 - 0 0 SP 05 519 JAGR 02 200

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte Pênsil, na captação de Pedreira. - PEDREIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		75	69	76	91	90	81,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,6	8	8,9	7,9	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7	7,2	7,5	7,2
Temperatura da Água	°C		25,8	27	20,8	17,3	22,5	24
Temperatura do Ar	°C		28,8	31,9	23,5	23,3	29,1	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		23		19	18		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		1		0,4	0,1		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Cálcio Total	mg/L		6		5	5		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	4	2,3	2	2,9	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	5	4,1	2,7	3,2	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	4	6	9	9	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 97		24	12		42
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	3	2	4
DQO	mg/L		16	14	< 10	25	< 10	42
Dureza	mg/L		22		18	19		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		1	0,7		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,08	0,08	0,05	0,06	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	0,7	0,7	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							2,08
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,7	1	2	2	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Potássio	mg/L		3		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		268		200	174		462
Sódio	mg/L		5		6	9		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	100	< 100	< 100	< 100	110
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2	3	5	6	3
Turbidez	UNT	< 100	26	32	10	3	3	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:58:00	15/03/2017 13:25:00	16/05/2017 11:25:00	25/07/2017 11:00:00	19/09/2017 11:22:00	22/11/2017 12:00:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8200	* 5900	* 7300	* 11000	* 14000	* 6700
Giardia sp	Cistos/L		2	< 0,1	7,3	8,2	17,6	7,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 35 - 0 0 SP 05 395 JAGR 02 300

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Jaguariúna - DAE. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		80	71	100	111	112	88,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,7	5,2	6,2	* 4,2	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7	7,2	6,8	7,1
Temperatura da Água	°C		28	27,2	20,2	16,3	22,9	23,8
Temperatura do Ar	°C		28,9	30,7	21,4	20,1	30,6	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Alcalinidade Total	mg/L		25		24	22		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		1		0,9	0,3		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Cálcio Total	mg/L		6		7	6		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	4,3	4,1	3,5	3,4	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	5,7	7	3,6	3,7	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	4	7	10	11	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 91		25	20		47
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	3	5	5
DQO	mg/L		13	17	12	30	11	47
Dureza	mg/L		24		23	21		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		3		2	0,9		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,9	0,9	0,9	0,75
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	2	1	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2,98
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,7	1	2	2	0,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,01	0,09	0,1	0,3	0,06
Potássio	mg/L		3		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		326		290	237		511
Sódio	mg/L		5		7	11		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		110	124	< 100	< 100	< 100	126
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2	5	7	9	4
Turbidez	UNT	< 100	29	57	16	10	3	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1	1,1		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:30:00	15/03/2017 12:25:00	16/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:10:00	19/09/2017 10:45:00	22/11/2017 11:16:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3500	* 4700	* 2500	* 1200	440	* 14000
Giardia sp	Cistos/L		2	< 0,1	3,8	12	1,6	9,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 36 - 0 0 SP 05 395 JAGR 02 400

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP340. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		99	87	100	124	135	94,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,2	6,9	7,4	5,2	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7,1	7,2	7	7,4
Temperatura da Água	°C		28	28	20,8	17,7	22,8	24,2
Temperatura do Ar	°C		33	31,5	21,6	26,1	29	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,3	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		1		0,4	0,2		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	6		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	5,5	3,4	3,5	4	5,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,9	7	5,1	3,7	4,3	7,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	4	8	11	11	0,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	3	3	4	4
DQO	mg/L		24	18	16	27	< 10	40
Dureza	mg/L		25		21	22		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,7	0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		3		1	0,9		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	< 0,02	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	1	1	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	1	3	3	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,04	0,08	0,2	0,3	< 0,01
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Sódio	mg/L		8		8	13		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	< 100	< 100	< 100	100	< 100
Sólido Total	mg/L		110	140	< 100	< 100	104	112
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	3	4	7	8	2
Turbidez	UNT	< 100	23	71	13	5	4	43
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:25:00	15/03/2017 12:00:00	16/05/2017 09:10:00	25/07/2017 12:23:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 10:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	* 32000	* 5100	* 6500	* 1300	* 40000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 37 - 0 0 SP 05 513 JAGR 02 500

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP332, próximo às captações de Paulínia e Hortolândia.

A montante do lançamento Antibióticos do Brasil e a jusante do lançamento da Globe Química. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		96	87	118	143	177	91
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,8	6,8	7,4	5,4	6
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7	7,1	7	7
Temperatura da Água	°C		27,5	27,8	23,5	17,7	24,7	24,4
Temperatura do Ar	°C		33,5	32,8	28,1	26,6	32,3	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		26	24		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		2		0,8	0,5		4
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		7	7		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	4,8	3,2	3	3,8	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,9	7	5,2	3,7	4,2	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	5	10	15	20	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 83		19	17		54
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	3	3	5	4
DQO	mg/L		18	21	< 10	25	14	42
Dureza	mg/L		26		25	27		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		3		2	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	< 0,01	0,05	0,09	0,2	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,7	0,3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1	1	1	1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Nitrogênio Total	mg/L							2,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	2	3	4	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,07	0,1	0,3	0,4	0,1
Potássio	mg/L		4		4	4		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		325		223	230		477
Sódio	mg/L		7		10	15		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	122	< 100
Sólido Total	mg/L		180	164	106	100	130	144
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	3	7	12	14	6
Turbidez	UNT	< 100	39	99	16	8	4	68
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	1,1		1,2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	350		146	15		381
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 15:19:00	15/03/2017 11:00:00	16/05/2017 14:00:00	25/07/2017 13:00:00	19/09/2017 12:30:00	22/11/2017 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	* 10000	480	260	40	* 3700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 38 - 0 0 SP 05 165 JAGR 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Limeira, junto à regua do DAEE 4D-013. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		107	80,4	74,5	129	180	133
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	7,3	8,3	6,7	* 2,5	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,9	7	6,9	7
Temperatura da Água	°C		28,3	23,5	19,4	18,2	24,5	24,3
Temperatura do Ar	°C		27,3	26	18,7	20,1	25,9	23,8
Transparência	m		0,35	0,1	0,1	1,1	0,85	0,9
Vazão (m3/s)	m3/s			46,393	100,561	6,877		16,41
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		25		18	26		26
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,7	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		4		14	0,4		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,1	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		5	6		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,4	3,2	2,5	3,4	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	9,1	8,9	3	4,9	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,2	5,6	4,9	10,3	16,4	10,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62,8		* 108	20,2		28,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	3	3	< 2	4
DQO	mg/L					19	< 10	33
Dureza	mg/L		24		21	24		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,4	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		3		10	0,9		0,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,08	0,07	0,1	0,14	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,04	< 0,02	< 0,02	0,05	0,09	0,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,3	0,1	* 0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	< 0,5	0,5	1	2	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	1	2	3	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,45	0,99	0,82	2,31	2,2	2,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	0,06	0,04	0,14	0,25	0,11
Potássio	mg/L		4		5	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		308		663	199		333
Sódio	mg/L		9		5	13		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	118	121	73	100	101
Sólido Total	mg/L		134	217	252	77	108	118
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	3,6	3,6	6,8	10,3	7,9
Turbidez	UNT	< 100	37	* 190	* 210	10	6,1	7,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		4,5	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:10:00	22/03/2017 10:50:00	23/05/2017 09:00:00	18/07/2017 10:30:00	25/09/2017 09:25:00	08/11/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4600	* 1200	* 8600	* 980	* 900	* 3200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1410 - 0 1 SP 05 225 JARI 00 800

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Jaguari - UGRHI 05

Localização: No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		49	42	39	42	45	46
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	9,39	7,6	8,39	7,71	9,22	8,51
pH	U.pH	6 até 9	* 9,73	8,44	8,68	7,86	7,82	8,03
Temperatura da Água	°C		26,63	26,03	20,75	18,57	24,12	22,8
Temperatura do Ar	°C		25,6	26,5	22	17,4	28,1	24
Transparência	m		0,6	0,6	1,2	2,2	1,9	1,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Alcalinidade Total	mg/L		20		13	16,7		15,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,36		0,45	0,14		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,02		0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,81		3,27	2,89		3,51
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,55	3,26	2,03	2,09	1,99	2,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,41	5,19	3,04	2,83	2,52	3,47
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,65	1,54	1,46	1,62	1,83	2,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		42		20	32		13
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,5		12,5	11,2		13,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,24		0,3	0,29		0,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	* 0,04	* 0,03
Magnésio Total	mg/L		0,84		1,04	0,97		1,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		< 0,01	0,02		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,6	1,31	0,88	< 0,5	0,65	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,23	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,23		2,4	2,12		2,71

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		336		205	206		220
Sódio	mg/L		2,78		2,93	2,43		3,69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,11	1,08	< 1	< 1	< 1	1,21
Turbidez	UNT	< 40	13,3	8,29	6,35	2,38	3,6	4,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 32,61		* 22,72	* 17,61		* 19,78
Feofitina-a	µg/L		1,82		1,6	1,54		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 241700		* 148125	* 40065		* 81272
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:27:00	02/03/2017 11:28:00	17/05/2017 12:03:00	06/07/2017 10:57:00	21/09/2017 12:54:00	09/11/2017 11:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	7	3	3	< 1	< 1	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2401 - 0 1 SP 05 766 JCRE 00 500

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5

Localização: No corpo central - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		49	41	41	45	44	41
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	9,19	7,4	6,52	* 4,64	8,66	8,34
pH	U.pH	6 até 9	* 9,68	8,1	6,82	6,69	7,65	7,8
Temperatura da Água	°C		27,67	25,81	21,26	19,27	24,11	24
Temperatura do Ar	°C		25,8	26,8	21	18,1	27,5	24
Transparência	m		0,6	0,7	1,6	1,9	1,8	1,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Alcalinidade Total	mg/L		20,9		15	15,6		16,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,26		0,11	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,03		0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,94		3,34	3,13		3,36
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,79	3,68	2,39	2,09	2,92	2,33
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,83	5,8	3,35	2,79	3,38	2,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,66	1,64	1,45	1,56	1,61	1,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		28		10	10		7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11		12,6	12		12,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,14		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,14		0,4	0,69		0,21
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,88		1,03	1,02		1,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,04	* 0,12		0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	0,17		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,75	0,8	0,59	< 0,5	0,48	0,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Potássio	mg/L		2,48		2,53	2,28		2,56
Potencial de Formação de THM	µg/L		263		189	198		190
Saxitoxina	µg/L		0,11		< 0,02	0,25		0,24
Sódio	mg/L		2,62		2,61	2,46		2,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,05	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	15,8	9,49	2,79	2,58	2,2	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 29,4		* 11,46	7,29		* 10,69
Feofitina-a	µg/L		1,94		0,84	0,87		0,72
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 221435		* 73960	* 20420		* 45373
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 14:48:00	02/03/2017 11:59:00	17/05/2017 13:07:00	06/07/2017 12:03:00	21/09/2017 12:10:00	09/11/2017 12:39:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	1	2	4	< 1	< 1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 78 - 0 0 SP 05 400 JUMI 00 100

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: No bairro Pitangal, em Jarinu. - JARINU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		83	69	64	76	79,9	71,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,5	8,2	9	8	7,6	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,4	7,2	7,5	7,8
Temperatura da Água	°C		22,6	19,4	22,5	16,6	22,5	19,9
Temperatura do Ar	°C		32	22,5	27,1	20,8	18,1	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		1	0,2		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		4	5		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	< 1	1,7	1,4	3,2	1,68
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,8	1,9	1,7	2	4,8	1,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	2	3	4	4	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	2	< 2	< 2	< 2	2	2
DQO	mg/L		< 10	12	23	< 10	38	< 10
Dureza	mg/L		29		22	23		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		3	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	0,04	< 0,02	0,09	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,5		* 0,3	* 0,3		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	
Nitrogênio Total	mg/L							2,13
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	1	1	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		3		2	3		2
Sódio	mg/L		3		2	3		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	108	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	1	1	2	1
Turbidez	UNT	< 40	12	9	7	12	38	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,3		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:11:00	05/04/2017 10:06:00	26/06/2017 13:40:00	23/08/2017 10:50:00	23/10/2017 11:15:00	13/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 6300	* 12000	* 24000	* 3100	* 320	* 100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 79 - 0 0 SP 05 407 JUMI 00 250

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte na Estrada Jundiá/Jarinu, em frente ao Condomínio Campo Verde. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		77	78	72	76	72,4	75
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,4	7,7	8,4	8,2	6,8	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,4	7,3	7,3	7	7,4
Temperatura da Água	°C		23,3	21	17,6	16,5	20,3	21,6
Temperatura do Ar	°C		33	24	24,2	21,2	17,3	24,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,1	0,5		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		6	6		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,6	2,1	1,7	2,2	2,23
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,8	4,1	2,1	2	2,6	2,23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	3	5	4	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	2	* 4	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	17	22	< 10	19	< 10
Dureza	mg/L		28		23	23		29
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		2		0,9	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	0,9	
Nitrogênio Total	mg/L							1,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2		2	3		3
Sódio	mg/L		4		3	4		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	1	2	0,6	1
Turbidez	UNT	< 40	26	15	9	16	9	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:27:00	05/04/2017 10:37:00	26/06/2017 14:12:00	23/08/2017 11:05:00	23/10/2017 11:30:00	13/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 288	* 370	55	98	88	* 192

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 80 - 0 0 SP 05 407 JUMI 00 500

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte a jusante da Cereser. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Incolor	Amarela	Incolor
Condutividade	µS/cm		95	97	91	91	71,9	89,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,1	7	8	8,2	7,4	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7	7,3	7,1	7,2	7	7,6
Temperatura da Água	°C		23,7	20	19,9	16,3	21,1	21,3
Temperatura do Ar	°C		33	25	26	23,1	18,8	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,4	0,4		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		8	7		9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	7,5	2,2	2	3,4	10
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	8,3	2,2	2,6	6,3	10,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	4	5	4	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 5	* 8	< 2	< 2	2	2
DQO	mg/L		< 10	16	24	< 10	36	< 10
Dureza	mg/L		35		32	28		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		1	1		0,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,04	0,02	< 0,02	0,1	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3		3	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	0,8	
Nitrogênio Total	mg/L							1,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,7	1	0,9	0,8	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	4		3
Sódio	mg/L		4		4	4		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	152	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	2	2	1	1
Turbidez	UNT	< 40	29	14	11	13	* 85	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		< 1	1,1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:45:00	05/04/2017 11:15:00	26/06/2017 15:45:00	23/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:45:00	13/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 4000	* 1000	* 11000	* 4300	* 1400	* 3100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 82 - 0 1 SP 05 407 JUMI 00 800

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Na captação de Jundiá. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Incolor	Verde	Incolor	Cinza	Incolor
Condutividade	µS/cm		96	102	95	95	87,2	88,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	10,8	8	10,4	9,8	* 5	8,8
pH	U.pH	6 até 9	* 9,3	7,3	7,1	7,3	7,2	8,3
Temperatura da Água	°C		30,2	20	20,4	19,5	22	23,9
Temperatura do Ar	°C		33	25	21,8	24,1	20,6	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Alcalinidade Total	mg/L		39		38	38		35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,2	< 0,1		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Cálcio Total	mg/L		10		9	8		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,7	2,6	2,2	2,7	3,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	5,3	2,6	2,5	4,1	3,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	4	5	4	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		34		9	6		13
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	23	< 10	26	< 10
Dureza	mg/L		37		34	31		31
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		< 0,3	< 0,3		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3		3	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	
Nitrogênio Total	mg/L							0,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	0,3	0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4		3	3		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		244		142	160		250
Sódio	mg/L		4		3	4		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	110	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2	3	3	2	3
Turbidez	UNT	< 40	9	2	3	2	17	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,6	2,1		2,4
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	5113		2300	881		6368
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 13:18:00	05/04/2017 12:00:00	26/06/2017 16:35:00	23/08/2017 11:45:00	23/10/2017 12:10:00	13/12/2017 12:51:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	10	11	2	1	< 1	34

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 71 - 0 0 SP 05 245 JUNA 02 010

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na captação de Campo Limpo Paulista. - CAMPO LIMPO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		102	102	93	90	94	101,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	8,4	8,3	8,1	6,6	7,71
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,3	6,8	7,3	7,6
Temperatura da Água	°C		24,8	18	17,4	15,3	20,9	24
Temperatura do Ar	°C		34,5	22	22,5	13,1	18,1	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Alcalinidade Total	mg/L		39		32	31		39
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		2	2		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		* 0,02	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Cálcio Total	mg/L		10		7	7		< 0,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	3,9	2,9	2,9	6,1	2,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	4,3	3,3	3,2	8,1	3,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	4	5	6	7	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20		11	40		22
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 6	* 9	< 2
DQO	mg/L		12	12	< 10	14	22	10
Dureza	mg/L		35		27	26		< 3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		0,2	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	3		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,04	0,03	0,06	* 0,2	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,5	0,9	0,9	2	
Nitrogênio Total	mg/L							1,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
Potássio	mg/L		3		3	3		< 0,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		227		147	250		278
Sódio	mg/L		6		6	5		< 0,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		128	< 100	108	106	118	102
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	1	2	3	4	7
Turbidez	UNT	< 100	34	16	20	67	53	30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		< 1	6,8		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,7		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:30:00	03/04/2017 10:00:00	19/06/2017 10:50:00	21/08/2017 11:20:00	02/10/2017 11:35:00	11/12/2017 12:24:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	0,6
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 25000	* 3700	* 16000	* 10000	* 73000	* 13000
Giardia sp	Cistos/L		9,6	10,3	0,8	3,1	132,6	6,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 72 - 0 0 SP 05 245 JUNA 02 020

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte na Av. Aderbal da Costa Madeira, 50m a jusante do lançamento da Krupp,(Ind. Siderúrgica). - CAMPO LIMPO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		123	123	106	101	108	120,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	8,1	8,6	8,9	7,7	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,2	6,8	7,1	7,6
Temperatura da Água	°C		24,8	18	17,2	15,6	19,3	23,8
Temperatura do Ar	°C		35	22	19	15,3	17,6	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,5	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		1		2	2		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11		8	8		87

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,8	2,7	3	3	5,4	2,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	4	3,8	5,3	11,5	3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	7	6	7	8	13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	< 0,005		0,009
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	3	* 6	* 11	4
DQO	mg/L		11	14	19	13	33	< 10
Dureza	mg/L		37		31	28		580
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 2	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2		2	3		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,09	0,1	0,08	* 0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		88
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,6	0,7	< 0,5	< 0,5	0,7	0,67
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,7	1	< 0,5	2	
Nitrogênio Total	mg/L							1,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	1	1	0,8	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,04	0,04	0,03	0,04	0,07
Potássio	mg/L		3		3	3		66
Sódio	mg/L		8		7	6		86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		124	110	102	308	194	110
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	3	4	5	8
Turbidez	UNT	< 100	25	16	31	62	* 116	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		3,1
Feofitina-a	µg/L		1,5		< 1	2,3		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:50:00	03/04/2017 09:35:00	19/06/2017 10:20:00	21/08/2017 10:55:00	02/10/2017 11:10:00	11/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 47000	* 53000	* 44000	* 22000	* 40000	* 90000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 73 - 0 0 SP 05 712 JUNA 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Passarela na Av. Marginal do Rio Jundiá (Rod. SP-332), altura do núm. 3100. - VÁRZEA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		126	128	111	107	112	126,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	8	8,2	8,4	7,2	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7,1	6,9	7,5	7,2
Temperatura da Água	°C		25,2	18	18	15,7	19	24
Temperatura do Ar	°C		32,5	23	22,8	15,2	18	30,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		1		2	2		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,03		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11		9	8		40

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	2,7	1,9	3,1	6,5	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	4	4,3	5,2	12	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	7	7	8	9	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,04	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	3	2	* 7	* 15	4
DQO	mg/L		30	23	< 10	15	32	10
Dureza	mg/L		39		32	28		246
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	* 0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		35
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	0,7	0,6	< 0,5	0,7	0,77
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	2	1	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	0,9	1	1	0,8	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,05	0,05	0,04	0,05	0,09
Potássio	mg/L		3		3	3		23
Sódio	mg/L		8		7	6		37

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		136	110	106	104	180	150
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	2	3	4	5	4
Turbidez	UNT	< 100	26	16	29	50	* 105	50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,8	4		2,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 14:00:00	03/04/2017 10:35:00	19/06/2017 11:20:00	21/08/2017 10:40:00	02/10/2017 10:55:00	11/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18000	* 28000	* 64000	* 34000	* 110000	* 78000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 74 - 0 0 SP 05 407 JUNA 03 150

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na Ponte da Av. Antônio Frederico Ozanan, alt. da Rua Angelo Corradini. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		284	316	230	223	250	262,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,2	6,8	7	7,8	6,5	4,9
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7	7,2	7,1	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		27,4	18	19,2	16,6	20,5	24,3
Temperatura do Ar	°C		35,5	23	25	16,3	18,4	29,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	* 0,6	* 0,5
Alumínio Total	mg/L		1	2	1	2	10	0,6
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,07	0,06	0,09	0,04	0,1	0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16	16	13	12	12	48
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,3	6	3	4,2	7,2	4,35
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,9	12,8	10,3	7,3	22,1	5,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	38	14	23	20	15	26
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006	0,006	0,02	< 0,005	0,01	0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	* 13	6	* 11	* 25	9
DQO	mg/L		< 10	40	37	24	59	18
Dureza	mg/L		57	57	47	41	41	252
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3
Ferro Total	mg/L		2	2	3	2	7	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,3	0,1	0,2	< 0,01	0,08	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,5	* 0,8	* 0,9	* 0,3	* 0,7	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		4	4	4	3	3	32
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4	5	3	4	3	4,31
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	7	5	6	7	
Nitrogênio Total	mg/L							10,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	2	1	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,1	0,07	0,09	0,09	0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		6	7	5	4	5	30
Sódio	mg/L		24	29	21	14	14	77
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	158	164	124	116	102	160
Sólido Total	mg/L		210	228	198	176	272	186
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5	* 0,7	0,2	0,2	* 0,7	0,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	16	4	15	15	8	14
Turbidez	UNT	< 100	22	30	36	69	* 134	23
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 13:19:00	03/04/2017 11:10:00	19/06/2017 11:55:00	21/08/2017 10:10:00	02/10/2017 10:25:00	11/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 140000	* 470000	* 29000	* 58000	* 130000	* 100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 371 - 0 0 SP 05 388 JUNA 03 190

Classe : 3

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		0,79	1,14	3,11	< 0,1	0,86	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		417	476	368	366	267,9	507
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,4		5,5	4,9	5,2	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,4	7,2	7,3	7,2	7,8
Temperatura da Água	°C		27,7	23	18,8	18,1	20,6	25
Temperatura do Ar	°C		33	22	19,8	20,2	21,2	26
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		* Agudo	* Agudo		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,3	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7	0,3	0,8	0,9	7	0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,09	0,06	0,09	0,07	0,09	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		19	19	15	15	15	53
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,2	10,6	7,1	13	8,5	8,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,8	16	10,5	20	12,7	11,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	66	43	38	44	35	56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	0,007	< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	7	8	7	* 11	* 11	* 12
DQO	mg/L		< 10	38	47	34	36	31
Dureza	mg/L		69	71	55	51	54	224
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4	0,3	< 0,3	< 0,3	0,3	0,3
Ferro Total	mg/L		2	2	2	2	5	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,2	0,3	0,4	0,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,5	< 0,02	* 0,6	* 0,9	* 0,7	* 1
Magnésio Total	mg/L		5	5	4	4	4	22
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,2	0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	7	7	6	5	4	* 11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9	8	7	11	5	
Nitrogênio Total	mg/L							16,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4	3	3	3	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		11	12	8	9	8	21
Sódio	mg/L		40	50	37	33	29	89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	228	268	194	202	182	266
Sólido Total	mg/L		292	284	266	242	284	274
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	22	15	21	26	19	28
Turbidez	UNT	< 100	23	14	22	32	* 102	16
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	9,6		< 1	4,3		18,7
Feofitina-a	µg/L		1,6		1	3,2		4,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:11:00	04/04/2017 08:40:00	20/06/2017 09:40:00	22/08/2017 12:20:00	03/10/2017 11:50:00	12/12/2017 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 45000	* 60000	* 50000	* 35000	* 61000	* 74000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 75 - 0 0 SP 05 388 JUNA 03 200

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jundiá, na estrada do Bairro Monte Serrat. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		412	553	382	368	282,3	595
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,4	6,6	6,5	6,4	5,6	4,4
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,4	7,2	7,3	7,4	7,7
Temperatura da Água	°C		28	24	19,5	18	20,5	25,1
Temperatura do Ar	°C		33,5	28	20,5	21,1	21,2	24,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		* Agudo	* Agudo		* Agudo

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,4	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1	0,1	1	0,7	5	0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,08	0,06	0,1	0,05	0,08	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18	20	15	13	14	24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,2	16,3	6,8	9,2	9,2	12,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,1	21,5	13,6	14,5	12,8	18,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	62	48	40	44	38	79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	10	* 24	* 11	* 12	* 13	* 25
DQO	mg/L		26	57	52	30	28	54
Dureza	mg/L		66	72	56	44	49	106
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4	< 0,3	< 0,3	0,3	0,4	0,3
Ferro Total	mg/L		2	1	2	2	3	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	0,1	0,2	0,3	0,3	0,7
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,6	* 0,6	* 0,8	* 0,7	* 1
Magnésio Total	mg/L		5	6	4	3	3	11
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,1	0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	6	7	7	7	4	* 12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	8	7	7	6	
Nitrogênio Total	mg/L							18,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4	4	4	4	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		11	14	9	5	8	20
Sódio	mg/L		42	64	39	35	34	104
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	230	156	194	206	180	310
Sólido Total	mg/L		292	356	224	236	244	344
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	26	32	25	30	22	36
Turbidez	UNT	< 100	24	12	19	31	71	26
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	10,2		< 1	3,7		17,8
Feofitina-a	µg/L		3,3		2,9	4,1		3,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:45:00	04/04/2017 10:00:00	20/06/2017 11:05:00	22/08/2017 12:45:00	03/10/2017 12:10:00	12/12/2017 14:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 27000	* 31000	* 62000	* 54000	* 64000	* 570000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 76 - 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaici, em Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		343	426	298	232	160,4	411,1
Leitura da régua (nível do mar)	m		553,7			554,76	554,8	554,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,2	7,8	7,2	7,6	7,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,6	7,2	7,3	7,3	7,9
Temperatura da Água	°C		22,4	25	20,3	17,2	20,4	25,6
Temperatura do Ar	°C		28,7	28	21,9	18,9	20,3	24,9
Vazão (m3/s)	m3/s		8,44	6,064	8,041	7,639	337,51	310,52
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,7	1		0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,09		0,07	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16		13	10		39
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,5	8,9	5,1	5,6	5,6	9,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	12	7,8	7,5	10,8	11,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	52	40	29	26	23	45
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	7	10	* 11	10	* 11
DQO	mg/L		26	32	35	18	24	23
Dureza	mg/L		61		48	35		117
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		2	2		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	0,08	0,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,3	* 0,3	* 0,4	* 0,4	* 0,6
Magnésio Total	mg/L		5		4	2		19
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	3	4	3	2	1	* 6,03
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	4	3	3	3	
Nitrogênio Total	mg/L							13,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	5	4	4	3	2	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Potássio	mg/L		10		7	5		6
Sódio	mg/L		35		30	21		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	194	272	152	140	120	198
Sólido Total	mg/L		236	276	176	174	266	244
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	21	13	22	20	11	23
Turbidez	UNT	< 100	19	10	16	38	* 189	12
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	14		< 1	3,9		51,7
Feofitina-a	µg/L		1		1,6	3,9		10,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:40:00	04/04/2017 11:00:00	20/06/2017 15:15:00	22/08/2017 10:00:00	03/10/2017 09:40:00	12/12/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 6100	900	* 22000	* 45000	* 68000	2000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 372 - 0 0 SP 05 600 JUNA 03 700

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte no Jardim das Nações, em Salto. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		266	342	254	190	160,9	409,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,7	7,6	7,8	7,8	7,1	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,2	7,3	7,2	7,7
Temperatura da Água	°C		27,4	25	20,3	17,6	20,9	25,8
Temperatura do Ar	°C		32,5	31	20,6	19,4	21,1	26,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,1	0,1	0,1	< 0,1	* 0,4	0,1
Alumínio Total	mg/L		1	0,4	5	2	38	0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,08	0,06	0,09	0,05	0,2	0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14	22	12	8	11	30
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10	7,5	6,4	4,2	6,6	8,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,4	10,4	7	10,6	17,9	11,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	39	33	25	20	18	44
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005
Cobre Total	mg/L		0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	8	10	* 12	* 18	* 15
DQO	mg/L		22	34	38	27	50	42
Dureza	mg/L		51	87	44	29	41	127
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	1	4	2	16	0,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,3	* 0,3	* 0,3	* 0,6	* 1	* 0,7
Magnésio Total	mg/L		4	8	4	2	3	12
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,3	0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	2	3	3	2	3	* 6,24
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	4	3	3	5	
Nitrogênio Total	mg/L							12,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	3	3	3	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,3	0,2	0,1	0,2	0,9
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		9	15	6	4	7	19
Sódio	mg/L		28	62	25	16	15	84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	174	192	132	104	< 100	230
Sólido Total	mg/L		200	232	226	184	544	252
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,3	< 0,1	0,1	< 0,1	* 0,8
Sulfato Total	mg/L	< 250	20	15	20	16	14	27
Turbidez	UNT	< 100	21	13	68	57	* 411	13
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	25,7		< 1	8		* 141,7
Feofitina-a	µg/L		1,3		4,5	5,7		6,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	04/04/2017 12:45:00	20/06/2017 14:25:00	22/08/2017 10:30:00	03/10/2017 10:10:00	12/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 68000	* 120000	* 32000	* 42000	* 48000	* 830000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 77 - 0 0 SP 05 600 JUNA 03 900

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte na Praça Álvaro Guião, próximo à foz com o Rio Tietê, na área urbana de Salto. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Cinza	Cinza	Marrom	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		280	367	271	190	207,3	469,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,3	5,3	6,7	7	7	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2	7,5
Temperatura da Água	°C		28,2	25	19,8	18,6	21,2	27,1
Temperatura do Ar	°C		33,5	31	23,3	20	22,5	29,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	* 0,9	0,1
Alumínio Total	mg/L		0,8	0,2	2	1	16	0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,09	0,06	0,08	0,05	0,1	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14	16	12	9	12	118
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13,3	9,7	6,4	6,6	7,9	15,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,9	16,7	10,4	18,9	17	21,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	42	35	28	20	25	45
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	* 17	* 14	* 14	* 15	* 28
DQO	mg/L		15	53	45	29	43	65
Dureza	mg/L		54	58	46	33	44	443
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3	0,3	< 0,3	< 0,3	0,4	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1	0,9	2	2	11	0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	0,08	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,3	* 0,3	* 0,5	* 0,8	* 0,6
Magnésio Total	mg/L		4	5	4	2	3	36
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3	3	3	3	3	5,44
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	5	4	5	5	
Nitrogênio Total	mg/L							10,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	3	3	3	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,4	0,3	0,1	0,2	0,7
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		8	10	7	8	8	73
Sódio	mg/L		28	35	27	19	22	359
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	160	222	146	116	152	252
Sólido Total	mg/L		204	266	182	160	394	282
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	18	16	20	16	18	38
Turbidez	UNT	< 100	18	19	28	40	* 240	18
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	26,7		< 1	7,5		* 135,4
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,5	5,2		6,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:20:00	04/04/2017 13:20:00	20/06/2017 12:25:00	22/08/2017 11:25:00	03/10/2017 10:55:00	12/12/2017 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 200000	* 350000	* 120000	* 72000	* 52000	* 2100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1950 - 0 0 SP 05 190 JUZI 02 400

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiázinho

Localização: PONTE NA ESTR.MUN. JOSÉ CINTRA, NO BAIRRO PORTÃO. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não		Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		125	135	126	116	140	136
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,58	5,71	7,08	8,54	6,35	6,41
pH	U.pH	6 até 9	7,48	6,87	7,07	6,74	7,18	7,11
Temperatura da Água	°C		24,4	23,58	18,82	13,1	20,3	19,9
Temperatura do Ar	°C		27	26,6	26,2	17,1	26,9	23,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,36		1,18	0,29		1,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,5		11,9	7,76		13,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,61	5,13	3,47	1,76	2,65	3,54
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,18	7,15	4,05	2,26	3,09	4,02
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,9	6,03	6,95	6,29	8,7	6,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	* 11	3	3	* 8	* 6
Dureza	mg/L		40,4		40,4	26,9		43,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,79		* 0,66	* 0,58		* 0,48
Ferro Total	mg/L		3,28		2,24	1,76		2,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,15	0,08	0,08	* 0,21	0,09
Magnésio Total	mg/L		2,24		2,57	1,82		2,39
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,16	* 0,15		* 0,13
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,71	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,64	2,75	4,76	2,5	3,36	2,27
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1,67	3,86	1,6	2,01	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,22	< 0,1
Potássio	mg/L		3,33		3,8	2,16		4,44
Sódio	mg/L		6,56		10,9	7,99		11,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	100	106	< 100	102
Sólido Total	mg/L		126	126	126	110	< 100	118

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,09	< 0,08		* 2,99
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,5	3,1	3,09	3,23	3,25	4,43
Turbidez	UNT	< 100	51,6	29,5	18,5	11,8	7,8	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		0,59	1,41		0,89
Feofitina-a	µg/L		3,07		1,07	< 0,48		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	14/03/2017 13:06:00	02/05/2017 14:03:00	04/07/2017 11:07:00	21/09/2017 12:03:00	09/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7800	* 52000	* 2300	* 1180	* 1300	* 7600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2400 - 0 0 SP 05 225 LAPE 04 850

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGRHI 5

Localização: Ponte na Rua Antonio Sabella, cerca de 1 km da Foz com o Rio Jaguari. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		139	115	147	166	187	110,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,5	3,7	4,7	4	3,1	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,8	7,2	7,2	6,8	7,3
Temperatura da Água	°C		25,7	25,4	23,1	17,3	23,9	22,2
Temperatura do Ar	°C		32,5	26,1	27,9	21,8	29,4	27,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	2		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,6	0,5	< 0,1	0,2	0,3	0,3
Alumínio Total	mg/L		2	9	0,6	0,4	0,4	2
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,09	0,06	0,07	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11	11	9	9	10	10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,7	5,8	4,7	6,5	7,4	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,4	11,2	7,8	9,4	8	7,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		9	7	10	13	14	6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	12	8	10	7	6
DQO	mg/L		14	39	41	27	22	40
Dureza	mg/L		38	35	31	31	35	34
Fenóis Totais	mg/L		< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,01	< 0,005	
Ferro Dissolvido	mg/L		1	< 0,3	0,4	0,6	1	0,4
Ferro Total	mg/L		3	7	2	2	3	3
Fluoreto Total	mg/L		0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	0,08	0,1	< 0,01
Fósforo Total	mg/L		0,2	0,5	0,4	0,5	0,5	0,1
Magnésio Total	mg/L		2	2	2	2	2	2
Manganês Total	mg/L		< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001	0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2	2	< 0,5	5	6	0,36
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	3	3	6	6	
Nitrogênio Total	mg/L							3,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	0,8	0,8	0,3	< 0,2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,1	0,09	0,2	0,04	0,01	0,09
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4	4	4	4	5	4
Sódio	mg/L		9	6	10	12	13	7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		100	< 100	< 100	< 100	100	< 100
Sólido Total	mg/L		130	182	108	116	138	120
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,2	0,6	0,4	0,8	0,9	0,1
Sulfato Total	mg/L		5	7	5	9	8	6
Turbidez	UNT		36	116	16	11	10	44
Zinco Total	mg/L		0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2017 13:23:00	14/03/2017 17:00:00	15/05/2017 13:30:00	24/07/2017 11:53:00	18/09/2017 12:30:00	21/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		120000	200000	72000	130000	6900	35000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1945 - 0 0 SP 05 587 LARO 02 500

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 05

Localização: NA CAPTAÇÃO ETA I-RIO CLARO, PROXIMO DO HORTO FLORESTAL - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		60,7	63,7	57,5	52,6	53,7	66
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,5	6,9	8,5	6,8	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	6,6	6,8	6,7	6,8
Temperatura da Água	°C		24,6	22,6	19,7	15,7	22,4	22,9
Temperatura do Ar	°C		28,2	26,8	23	17	25,8	23,5
Transparência	m		0,2	0,6	0,45	1	0,8	0,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		20		19	18		23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,2	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		7		2	0,5		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,03		0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	4		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	2,5	2,6	1,3	2,2	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	4,3	4,9	2	3,4	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,6	2,5	2,6	2,3	2,4	2,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 120		* 84,4	29,2		* 90
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	3	< 2	2
DQO	mg/L					35	< 10	17
Dureza	mg/L		23		20	18		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,5	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		5		3	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,08	0,07	0,28	0,06	0,06	0,09
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	< 0,02	0,04	< 0,02	0,05	0,04
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	< 0,5	0,7	0,8	1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Nitrogênio Total	mg/L							0,71
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,44	0,42	0,67	0,32	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		3		2	1		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		356		460	128		444
Sódio	mg/L		2		2	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	< 50	< 50	< 50	< 50	51
Sólido Total	mg/L		133	53	53	< 50	< 50	67
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,6	1,2	1,7	1	0,9	2,4
Turbidez	UNT	< 100	78	22	37	12	15	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	98		0	7		445
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 11:15:00	29/03/2017 11:20:00	30/05/2017 10:20:00	26/07/2017 10:10:00	27/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2000	280	272	92	98	320

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 806 - 0 0 SP 05 587 LARO 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 05

Localização: Na ponte próxima à foz, no Rio Corumbataí, no distrito de Assistência - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		114	190	215	430	823	366
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	7,5	7,9	8	6,2	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,3	6,8	7,1	7,1	7,2
Temperatura da Água	°C		25,7	22,7	19,9	15,6	21,4	22,1
Temperatura do Ar	°C		26,1	26,8	21	17	23,5	21,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,3	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		9		3	0,5		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,03		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		8	10		10

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	2,9	2,5	2,5	5,1	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	4	4,7	4,4	7,7	6,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,7	14	11,7	41,1	59,7	33,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,007	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 95,7		68,7	19		54,1
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	5	5	4
DQO	mg/L					40	22	17
Dureza	mg/L		28		33	41		42
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	< 0,3		* 0,8
Ferro Total	mg/L		7		5	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,17	0,21	0,23	0,49	0,35
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	0,19	0,15	0,29	0,95	0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,5	* 0,5	* 1	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		3		3	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,5	0,7	1	3	0,37
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	1	2	4	
Nitrogênio Total	mg/L							4,99
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	1,37	1,32	4,16	7,08	3,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,15	0,08	0,26	0,59	0,36
Potássio	mg/L		3		3	4		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Sódio	mg/L		11		27	66		53
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	119	142	242	499	241
Sólido Total	mg/L		217	135	155	253	601	245
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	16,3	26,1	44,2	83,3	204	70,1
Turbidez	UNT	< 100	* 110	23	39	14	17	25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		1,6	3,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		5		3,6	5,2		4,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:55:00	29/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:40:00	26/07/2017 09:40:00	27/09/2017 09:24:00	29/11/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7300	* 1400	* 1300	500	* 3900	* 660

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 31 - 0 0 SP 05 513 NUMA 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Anhumas

Localização: Próximo à foz no Rio Atibaia . Ponte antes da entrada da Rhodia, saindo de Paulínia. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Amarela	Amarela	Cinza	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		428	269	385	448	505	114,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,2	6,3	6,8	6,8	6,3	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,3	7,6	7,5	7,5	7,6
Temperatura da Água	°C		29	26,2	23,1	17,1	31,5	27,3
Temperatura do Ar	°C		34,5	28,4	25,6	19	23,9	31
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2
Alumínio Total	mg/L		0,5	4	0,3	0,3	0,3	3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		20	9	17	17	22	14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,5	5,6	6,2	6,5	7,2	9,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	13,3	8,6	7,2	9,8	12,1
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		53	23	44	54	63	19
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006	0,008	< 0,005	< 0,005	0,07	0,007
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		6	7	6	6	10	6
DQO	mg/L		17	18	< 10	42	22	20
Dureza	mg/L		69	32	61	61	75	46
Fenóis Totais	mg/L	< 1		< 0,005	< 0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,3	0,4	0,1	< 0,3	0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,9	4	1	1	1	3
Fluoreto Total	mg/L		0,5	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,5	0,09	0,6	0,9	1	0,3
Fósforo Total	mg/L		0,9	0,3	0,6	1	1	0,5
Magnésio Total	mg/L		4	3	4	4	5	3
Manganês Total	mg/L		< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10	7	14	17	21	6,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		14	8	14	18	39	
Nitrogênio Total	mg/L							9,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	1	1	1	0,5	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		1	0,3	0,6	0,5	0,4	0,3
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		10	4	8	9	12	7
Sódio	mg/L		32	22	27	32	43	17
Sólido Dissolvido Total	mg/L		196	124	172	172	198	160
Sólido Total	mg/L		208	164	210	202	240	190
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	0,4
Sulfato Total	mg/L		13	7	12	14	20	11
Turbidez	UNT		13	23	12	10	10	46
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Clorofila-a	µg/L		7		1	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L		1,1		1,1	5,4		5,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	21/03/2017 14:00:00	30/05/2017 12:10:00	04/07/2017 12:10:00	12/09/2017 11:11:00	28/11/2017 12:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		14000	180000	18000	69000	20000	950000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 43 - 0 0 SP 05 165 PCAB 02 100

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na captação de água de Americana, na localidade de Carioba. Junto à régua do DAEE 4D-010. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		98,9	129	145	185	269	190
Leitura da Régua (m)	m		8,44	7,12	7,98	7,96	6,6	7,79
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	5,4	6,6	6,4	5,8	* 4,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	6,9	6,8	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		27,2	24,8	22,9	17,9	25	25,2
Temperatura do Ar	°C		29	27,2	24	19	31,5	28,5
Transparência	m		0,2	0,6	0,25	1,3	1,2	0,4
Vazão (m3/s)	m3/s		414,2	161,807	318,473	314,486		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		24		24	29		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,7	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		6		4	0,3		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		7	6		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	3,3	3	2,5	3,4	3,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	4,6	6,7	4,1	5,9	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	8,2	10,1	13,3	20,9	13,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 94,2		63,1	16		46
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 6	4	4	4	3
DQO	mg/L					21	16	14
Dureza	mg/L		23		25	30		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,5	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		4		3	0,5		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,09	0,09	0,07	0,11	0,16	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,03	0,02	< 0,02	0,02	0,06	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,09	0,1	0,08	* 0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,9	0,22

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1	1	0,8	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,86	1,24	1,2	1,99	1,65	1,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,06	0,06	0,1	0,19	0,08
Potássio	mg/L		4		4	3		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		476		180	231		337
Sódio	mg/L		9		16	21		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	87	120	85	163	122
Sólido Total	mg/L		179	106	195	95	197	151
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,6	12,9	18,3	24,6	40	28,6
Turbidez	UNT	< 100	95	21	80	5,9	7,2	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		11,7	5,6		3,7
Feofitina-a	µg/L		3,1		< 1	1,1		1,8
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	3954		1413	151		11542

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4400	340	* 4100	300	248	* 2000
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		2100
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		1600
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		510
TA98 - S9	Revertentes/ L		660		0	440		730
YG1041+S9	Revertentes/ L		920		0	1400		3300
YG1041-S9	Revertentes/ L		0		0	3600		5300
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:00:00	28/03/2017 11:55:00	24/05/2017 11:05:00	19/07/2017 10:50:00	26/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:15:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 44 - 0 0 SP 05 417 PCAB 02 135

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte de concreto da estrada Americana-Limeira, na divisa de Limeira e Sta. Bárbara d'Oeste. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Marrom	Preta	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		121	223	171	336	496	224
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	* 4,7	6,1	* 3,4	* 0,7	* 4,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	6,8	7,2	7,1	7
Temperatura da Água	°C		24,3	24,2	20,7	17,6	23,5	24,2
Temperatura do Ar	°C		23	25	16,7	13,5	23	24,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,6	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		5		11	0,3		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,1	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	10		9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	4,6	3,4	4,5	7,8	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,9	6,9	14,7	9,4	15,8	7,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	19,3	13,3	31	47,1	17,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	0,01		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	72,7		63	35,1		60,1
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 10	* 8	* 17	* 18	5
DQO	mg/L					40	33	21
Dureza	mg/L		26		31	36		31
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,4	0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		4		8	0,8		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	0,18	0,15	0,22	1,38	0,29
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,03	0,05	0,02	0,19	0,46	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,7	* 0,4	* 0,9	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	2	0,7	3	* 7	1,25
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	2	5	10	
Nitrogênio Total	mg/L							4,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,85	0,95	1,12	1,47	< 0,05	1,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,08	0,07	0,12	0,26	0,09
Potássio	mg/L		4		5	6		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Sódio	mg/L		12		19	45		28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	122	144	157	284	135
Sólido Total	mg/L		185	134	336	169	287	230
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	* 0,8		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,1	19,5	19,9	34,9	48,6	30
Turbidez	UNT	< 100	85	19	* 190	11	15	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,2		10,7	2,7		2,9
Feofitina-a	µg/L		3,8		4,3	2,6		4,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:10:00	28/03/2017 08:40:00	24/05/2017 08:45:00	19/07/2017 08:40:00	26/09/2017 08:57:00	28/11/2017 08:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 25000	* 370000	* 45000	* 580000	* 620000	* 160000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 47 - 0 0 SP 05 535 PCAB 02 192

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Ponte a 50m do Km 135,3 da estrada que liga Piracicaba a Limeira, próximo à Usina Monte Alegre. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Preta	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		123	239	202	336	453	232
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	* 2,9	* 4,3	* 2,2	* 1,7	* 3,7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	6,8	7,1	7,2	6,9
Temperatura da Água	°C		24,9	23,9	20,9	17,8	23	24,2
Temperatura do Ar	°C		23,1	20,9	17,4	10,8	19,6	19,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,3	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		12		1	0,3		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,06	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	10		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	4,3	3,4	4,1	6,8	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	7,4	4,9	8	10,8	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,9	19,3	15,8	29,9	40,7	18,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,005	< 0,005		0,008
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	3	* 11	* 7	3
DQO	mg/L					59	28	11
Dureza	mg/L		28		30	37		31
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		8		2	0,9		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,21	0,13	0,28	1,04	0,7
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,03	0,07	0,06	0,23	0,47	0,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,2	* 0,5	* 0,6	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	2	1	* 4	* 6	0,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	2	5	7	
Nitrogênio Total	mg/L							3,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,89	1,11	1,17	1,45	0,25	1,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,22	0,22	0,17	0,15	0,22
Potássio	mg/L		4		5	7		6
Sódio	mg/L		12		23	45		30

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	137	131	122	150	227	156
Sólido Total	mg/L		243	146	135	169	281	201
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,4		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,3	240	20,9	33,5	42,7	32,9
Turbidez	UNT	< 100	* 140	19	23	10	5,8	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	8,8		5,8
Feofitina-a	µg/L		5,4		4,4	1,6		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 08:25:00	29/03/2017 08:30:00	30/05/2017 08:25:00	26/07/2017 08:25:00	27/09/2017 08:15:00	29/11/2017 08:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 42000	* 8000	* 9600	* 4300	* 3600	* 37000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 48 - 0 0 SP 05 535 PCAB 02 220

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Margem esquerda, 2,5 Km a jusante da foz do Rib. Piracica-Mirim, na captação de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	0,18	0,66	0,48	3,94	2,72
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		238	160	229	291	411	295
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,2	* 4,9	* 4	* 4	5,4	* 4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	7,1	7,2	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		28,4	25,6	22,3	19,3	25,7	24,8
Temperatura do Ar	°C		29	26	31	25,4	31,7	28,2
Transparência	m		0,1	0,2	0,6	0,8	0,9	0,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		51		41	61		57
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		12		1	0,3		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,06	0,05		0,05
Boro Total	mg/L		< 0,5					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		9	9		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	5	4,6	4,4	5,6	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,7	7,5	9,5	9,7	9	8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,2	11,8	18,8	25,2	37,3	25,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	48,4		23,8	28		25,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	5	3	* 6	5	* 8
DQO	mg/L					39	30	44
Dureza	mg/L		39		33	34		38
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,3	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		11		1	0,8		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,37	0,23	0,18	0,28	0,65	0,3
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,23	0,05	0,07	0,2	0,36	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,8	* 0,2		* 0,6	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		4		3	3		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,17
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3	0,7	1	3	* 5	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	1	2	3	5	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,91	1,14	1,47	1,36	0,57	1,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,23	0,22	0,24	0,33	0,24	0,23
Potássio	mg/L		6		5	5		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		240		348	512		459
Sódio	mg/L		28		29	36		33
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	196	162	128	150	242	184
Sólido Total	mg/L		413	205	178	153	244	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,9	15,6	28,7	27,7	41,5	35,5
Turbidez	UNT	< 100	* 219	65	18	7,4	5,1	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,1		4,2	3,8		12
Feofitina-a	µg/L		6,6		1,7	< 1		3,9
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	505		2633	937		29943

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:50:00	21/03/2017 11:40:00	10/05/2017 12:12:00	12/07/2017 11:55:00	20/09/2017 12:00:00	07/11/2017 11:55:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L	< 600	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL		* 41000	* 13000	* 11000	* 2100	* 2700	* 5300
Giardia sp	Cistos/L		1,6	2,3	10,6	13,1	5,4	9,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 49 - 0 0 SP 05 535 PCAB 02 300

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte do Caixão. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		239	163	224	297	420	290
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,5	7,7	8	7,1	7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,4	7,5	7,5	7,4
Temperatura da Água	°C		29,5	25,6	22,6	19,1	25,9	24,8
Temperatura do Ar	°C		29,8	26,4	26,3	25,3	29,8	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		5		1	0,3		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,06	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		9	10		11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	5,3	5,9	4,3	5,4	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	7,8	7,6	6,4	9,6	8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,1	12,1	18,2	26,1	38,2	24,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	39,4		23,5	26,7		24,4
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	3	* 7	* 7	* 6
DQO	mg/L					42	31	29
Dureza	mg/L		38		33	36		40
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		0,3	* 0,4		< 0,3
Ferro Total	mg/L		6		1	0,8		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,45	0,26	0,18	0,3	0,66	0,33
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,09	0,04	0,06	0,2	0,42	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,3	* 0,2		* 0,7	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	0,7	0,8	3	* 5	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	1	2	4	5	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,09	1,18	1,58	1,5	0,48	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,33	0,24	0,26	0,32	0,23	0,28
Potássio	mg/L		5		5	5		6
Sódio	mg/L		28		28	36		32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	163	124	154	238	192
Sólido Total	mg/L		260	230	153	158	248	231
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	23,2	16,3	28,2	28,7	41,9	35,2
Turbidez	UNT	< 100	88	85	18	8,4	6,8	29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,3		2,8	5,7		8,6
Feofitina-a	µg/L		7,7		3,1	1,5		3,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:05:00	10/05/2017 11:40:00	12/07/2017 11:20:00	20/09/2017 11:28:00	07/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 16000	* 7600	* 7400	* 2400	* 11000	* 4000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 50 - 0 0 SP 05 535 PCAB 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Em frente à fonte sulfurosa, junto ao posto 4D-07 do DAEE, na localidade de Artemis. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		198	148	210	264	393	227
Leitura da Régua (m)	m		1,88	1,7	1,38	0,85	0,52	1,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	6,5	6,3	5,5	* 4,8	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	7,2	7,2	7,3	7
Temperatura da Água	°C		27,1	24,3	22,1	18,4	24,5	23,1
Temperatura do Ar	°C		27,8	24,9	25	20,1	26,7	23,5
Vazão (m3/s)	m3/s		175,506	147,943	108,848	49,14	29,77	178,66
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		7		2	0,3		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,5	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Cálcio Total	mg/L		11		9	10		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	5,1	6,9	4,2	4,5	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,6	8,1	7,2	5,6	8,3	9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,03	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,5	10,8	17,6	22,6	35,8	18,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,03	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	45,5		23,7	20,9		58
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	3	5	* 7	* 9
DQO	mg/L					29	25	44
Dureza	mg/L		48		36	39		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 2	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		7		3	0,8		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,27	0,28	0,19	0,28	0,62	0,38
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,03	0,04	0,06	0,18	0,34	0,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,8	* 1		* 0,6	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		5		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	0,5	1	2	* 4	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	1	2	5	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,21	1,27	1,7	1,91	0,92	1,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,23	0,27	0,35	0,39	0,28
Potássio	mg/L		6		5	5		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Sódio	mg/L		19		24	29		23
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	173	184	126	143	217	171
Sólido Total	mg/L		303	272	136	146	234	232
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,1	14,1	23,1	24,7	40,5	27,4
Turbidez	UNT	< 100	* 209	100	24	7,8	8,2	80
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,1	4,5		5,9
Feofitina-a	µg/L		13,7		2,7	2,3		5,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:40:00	10/05/2017 11:10:00	12/07/2017 10:50:00	20/09/2017 10:58:00	07/11/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 41000	* 7400	* 4700	* 1900	* 3100	* 4600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 51 - 0 1 SP 05 618 PCBP 02 500

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Piracicaba

Localização: Ponte na rodovia SP-191, no trecho que liga Santa Maria da Serra a São Manuel. - SANTA MARIA DA SERRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		178	135	172	170	262	310
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	5,7	6,3	8,5	10	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,1	7,3	7,5	8,9	7,5
Temperatura da Água	°C		28,2	25,8	23	19,3	25,2	23,5
Temperatura do Ar	°C		26,2	24,5	23	17,9	27,2	21,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,4	* 0,3		0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,5	0,7		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		8	8		10

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	4,5	4,9	3,3	3,3	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,8	5,2	6,3	4,2	5,3	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,2	9,7	14,3	13,6	24,2	29,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	68,2		22,5	33,7		14
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	3	5	* 7
DQO	mg/L					32	12	38
Dureza	mg/L		33		33	32		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		0,4	0,5		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,17	0,22	0,18	0,33	0,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,08	* 0,3	* 0,05	< 0,02	* 0,04	* 0,07
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,5	0,6	0,5	0,7	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,19	0,81	1,16	1,23	1,38	1,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	< 0,02	< 0,02	0,02	0,1	0,14
Potássio	mg/L		5		4	4		7
Sódio	mg/L		20		19	18		38

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	153	99	95	79	148	203
Sólido Total	mg/L		177	116	97	101	157	215
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,4	120	17,1	17,7	29,5	37,8
Turbidez	UNT	< 100	25	12	4,4	5,7	4,9	4,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	27,6		< 1	2,9		8,6
Feofitina-a	µg/L		1,5		2,4	1		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	21/03/2017 09:20:00	10/05/2017 09:30:00	12/07/2017 09:20:00	20/09/2017 09:40:00	07/11/2017 09:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	13	< 1	< 1	1	< 1	3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 627 - 0 0 SP 05 417 PIAL 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Pinhal

Localização: No canal do Rib.Pinhal na Captação Águas de Limeira. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		51,5	50,7	47,5	45	46,9	53,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5,5	7,2	8,1	6,5	5,6
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,4	6,3	6,7	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		28,2	24,4	20	17,6	22,3	22,7
Temperatura do Ar	°C		27,3	26	18,7	17,9	25,9	24
Transparência	m		0,55	0,2	0,1	0,9	0,85	0,55
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		16		11	11		14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,5	* 0,3		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		2		13	0,4		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,08	0,03		0,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	3,1	3,6	< 1	1,5	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,9	5,5	9,8	1,8	3	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,2	3,6	3,2	3,4	3,3	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80,3		* 123	26,4		* 83,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	2	< 2	< 2	3
DQO	mg/L					13	< 10	29
Dureza	mg/L		17		16	12		13
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		3		8	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,05	0,05	< 0,04	0,04	0,04	0,05
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,05	* 0,2	< 0,02	0,05	0,03
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	1	0,7	0,6	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,52	0,44	0,78	0,54	0,54

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		2		5	1		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		203		258	78,8		264
Sódio	mg/L		3		2	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	69	107	151	< 50	< 50	71
Sólido Total	mg/L		71	190	189	< 50	< 50	99
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1,8	2,6	0,9	0,8	1,8
Turbidez	UNT	< 100	24	70	* 220	12	11	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		4,3	1,1		2,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:20:00	22/03/2017 11:05:00	23/05/2017 09:15:00	18/07/2017 10:50:00	25/09/2017 09:40:00	08/11/2017 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	132	* 620	* 4800	40	34	120

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2581 - 0 0 SP 05 244 PIÇA 04 850

Classe : 4

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio do Piçarrão

Localização: Ponte na Av. John Boyd Dunlop, Jardim Florence. Cerca de 5 km à montante da ETE Capivari da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Verde	Preta	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		588	654	646	701	582	662
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,7	4,5	4,9	* 1,7	4,9	5
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,7	7,5	7,5	7,8	7,9
Temperatura da Água	°C		29,1	22,9	22,5	24,6	26,8	29,3
Temperatura do Ar	°C		33	25	26,3	27,2	32,1	31
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Benzeno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
Estireno	µg/L		< 1					
Etilbenzeno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
m,p-Xileno	µg/L		< 1		2	< 1		< 1
o-Xileno	µg/L		< 1		1	< 1		< 1
Tolueno	µg/L		< 1		2	< 1		< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	39,3	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,3	0,4
Alumínio Total	mg/L		1	0,3	0,3	2	0,3	0,5
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	0,1
Cádmio Total	mg/L		0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		30	25	23	22	24	27
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,5	12,8	11,6	12,2	10	11,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		17	13	12,7	54,3	12,1	11,2
Chumbo Total	mg/L		0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		73	73	77	78	69	69
Cobre Dissolvido	mg/L		0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		23	8	9	24	12	11
DQO	mg/L		48	30	55	79	26	37
Dureza	mg/L		102	83	81	74	80	87
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,005	< 0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1	0,5	0,6	1	0,5	0,4
Fluoreto Total	mg/L		0,3	0,5	0,5	0,7	0,5	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,9	2	2	0,7	0,8	0,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Fósforo Total	mg/L		1	2	2	2	0,8	0,5
Magnésio Total	mg/L		6	5	5	4	5	5
Manganês Total	mg/L		0,2	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0002	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		19	21	19	29	21	18,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		23	22	19	32	32	
Nitrogênio Total	mg/L							32,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3	8	10	0,8	6	7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,6	2	2	0,4	1	1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		14	16	16	14	14	14
Sódio	mg/L		41	49	55	52	47	52
Sólido Dissolvido Total	mg/L		264	308	312	288	244	298
Sólido Total	mg/L		326	334	352	378	312	326
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,1	0,4	0,4	0,2	0,3	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		32	26	36	42	34	33
Turbidez	UNT		31	7	12	35	7	7
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 17:38:00	10/05/2017 09:45:00	27/06/2017 16:00:00	14/08/2017 16:20:00	09/10/2017 15:50:00	04/12/2017 18:37:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		290000	80000	36000	44000	81000	82000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 59 - 0 0 SP 05 535 PIMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Piracicamirim

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		231	302	283	394	506	288
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,1	7,9	7,3	* 4,9	8
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5	7,8
Temperatura da Água	°C		25,7	22,5	20,5	17,2	21,8	22,4
Temperatura do Ar	°C		23,2	22,9	18,5	14,6	21	20,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,2	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		5		1	0,2		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17		17	19		19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	4	4	4,4	8,9	4,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	6,5	4,9	9,2	19,3	7,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	25,8	22,9	35,6	45,1	23,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	5	* 12	* 29	5
DQO	mg/L					47	76	20
Dureza	mg/L		74		72	80		80
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		3		1	0,7		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,25	0,35	0,39	0,44	0,49	0,36
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,08	0,5	0,32	1,2	1,61	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 1	* 0,6	* 1	* 2	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		8		8	8		8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1	3	2	6	* 14	0,31
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	4	4	7	14	
Nitrogênio Total	mg/L							3,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,27	0,6	1,22	0,68	0,07	2,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,15	0,36	0,3	0,14	0,07	0,26
Potássio	mg/L		6		6	7		7
Sódio	mg/L		13		20	38		21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	209	156	175	191	245	200
Sólido Total	mg/L		228	170	180	194	330	231
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	* 1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,7	18,4	20,6	28,4	31,8	25
Turbidez	UNT	< 100	45	7,2	23	9	21	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,3		1,4
Feofitina-a	µg/L		< 1		2,3	< 1		1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/01/2017 09:00:00	29/03/2017 09:00:00	30/05/2017 08:55:00	26/07/2017 08:50:00	27/09/2017 08:40:00	29/11/2017 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 26000	* 10000	* 37000	* 29000	* 1300000	* 11000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2380 - 0 0 SP 05 708 PINO 03 400

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheiros

Localização: Ponte na Rua Agostinho Ramos, a jusante da ETE Vinhedo (SANESAVI). - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		317	271	296	317	305	271,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,7	5,8	5	6,1	5,2	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7,6	7,4	7	7,5
Temperatura da Água	°C		25,6	24,6	21,5	15,6	21,1	24,3
Temperatura do Ar	°C		28	36,7	25,3	16	28,1	26,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,1		0,2	2		2
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		21		18	18		18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	5,8	5,7	6	4,3	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	10,1	7	8,6	6,3	7,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	34	22	27	30	31	25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	11		18	20		23
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	5	6	8	4	5
DQO	mg/L		13	< 10	< 10	39	15	19
Dureza	mg/L		74		64	68		63
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,5		0,6	2		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,2	0,1	0,2	3	0,5	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,2	* 0,3	* 3	* 0,5	* 0,8
Magnésio Total	mg/L		5		5	6		5
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	2	3	3	3	0,47
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	4	4	3	
Nitrogênio Total	mg/L							8,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	5	3	4	5	3	5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2
Potássio	mg/L		9		8	10		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Sódio	mg/L		30		26	27		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	215	< 100	222	174	202	208
Sólido Total	mg/L		226	182	228	208	210	234
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,3	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	11	16	19	20	16
Turbidez	UNT	< 100	9	11	9	24	9	26
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,5		< 1	< 1		2
Feofitina-a	µg/L		1,8		3,1	3,8		2,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:40:00	30/05/2017 09:20:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:44:00	28/11/2017 10:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 4800	* 3800	* 200000	* 100000	* 4200	* 74000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 89 - 0 0 SP 05 708 PINO 03 900

Classe : 3

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheiros

Localização: Ponte na Marginal paralela à Rod.Dom Pedro, alt. Km 122,5 (sentido Campinas) .Próximo à foz no Rio Atibaia. - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		419	310	321	404	530	305,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,1	4,9	5,4	5,2	* 3,1	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7,5	7,4	6,9	7,3
Temperatura da Água	°C		25,8	25,6	20,4	16,3	22,2	24,5
Temperatura do Ar	°C		30	26	21,6	16	28,6	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		3		1	0,3		3
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		21		18	18		18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	6,2	5,2	5,1	7,4	5,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,4	10,8	6,4	7,7	8,6	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	50	29	35	48	73	34
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19		16	28		29
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	6	5	9	7	8	4
DQO	mg/L		29	20	16	37	21	21
Dureza	mg/L		73		64	64		60
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		5		3	5		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,07	< 0,01	< 0,01	0,05	0,09	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,5	* 0,2	* 0,3	* 0,4	* 0,5	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		5		4	5		4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,2	0,2		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	9	6	6	8	13	4,92
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10	6	7	8	13	
Nitrogênio Total	mg/L							9,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	2	2	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Potássio	mg/L		10		8	9		8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Sódio	mg/L		40		25	35		25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	246	162	192	198	242	202
Sólido Total	mg/L		288	214	238	230	290	230
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,9		* 0,7	* 0,8		* 0,7
Sulfato Total	mg/L	< 250	17	10	13	17	26	13
Turbidez	UNT	< 100	56	26	25	26	13	38
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		5,1		< 1	1,9		3,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	21/03/2017 11:30:00	30/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:50:00	12/09/2017 10:13:00	28/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 120000	* 70000	* 150000	* 130000	* 74000	* 90000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 61 - 0 0 SP 05 671 QUIL 03 200

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte na estrada que liga a Via Anhanguera a Paulínia. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		208	279	210	348	607	239
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,1	* 1,4	4,2	* 1,3	* 0,5	* 3,9
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,5	7	6,3	6,3
Temperatura da Água	°C		26,3	23,6	19,9	16	23,3	23,8
Temperatura do Ar	°C		26	27	24,5	18,3	26,3	28,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,3		* 0,3	0,2		0,2
Alumínio Total	mg/L		4		3	1		7
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17		14	13		17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	5,7	3,8	6,1	15,8	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	10,3	8,2	17,6	41,5	11,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,4	21,5	15,4	33,5	54,7	14,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,01	0,005		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	18		20,9	26		22,8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	* 16	7	* 25	* 50	10
DQO	mg/L					54	149	35
Dureza	mg/L		57		48	47		55
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		< 0,3	0,7		0,7
Ferro Total	mg/L		4		3	2		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 3,47	* 5,94	* 2,54	* 2,59	* 35,2	* 13,5
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,63	0,32	0,51	0,9	2,57	2,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 2	* 2	* 1	* 2	* 5	* 4
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,2	0,1		0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3	9	4	11	* 20	4,44
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	10	4	12	27	
Nitrogênio Total	mg/L							7,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	0,18	0,63	0,25	< 0,05	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,05	0,09	0,05	0,03	0,03
Potássio	mg/L		4		4	6		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Sódio	mg/L		12		14	30		14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	120	146	139	326	144
Sólido Total	mg/L		206	151	203	181	397	217
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3		* 0,7	* 2		* 0,8
Sulfato Total	mg/L	< 250	17,6	11,8	13,9	19,2	40,2	29,1
Turbidez	UNT	< 100	49	20	32	27	60	60
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		1,1	5,4		3,1
Feofitina-a	µg/L		3,5		2,7	5,9		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:55:00	28/03/2017 11:30:00	24/05/2017 10:15:00	19/07/2017 10:10:00	26/09/2017 10:30:00	28/11/2017 10:24:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 200000	* 61000	* 110000	* 350000	* 1200000	* 110000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 62 - 0 0 SP 05 165 QUIL 03 900

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na foz no Rio Piracicaba. Na ETE de Americana, no bairro Carioba. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		230	397	295	544	772	261
Leitura da régua (nível do mar)	m			524,35	524,55	524,22	524,13	524,58
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,6	7,3	7,4	8,5	5,4	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,6	6,8	7,9	7,7	7,2
Temperatura da Água	°C		25,5	24,5	21,4	17,7	24,2	24,3
Temperatura do Ar	°C		29,2	28,1	25	18,7	28,4	32
Vazão (m3/s)	m3/s			6,936	11,153	4,567	2,661	9,673
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		* 0,3	< 0,1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		5		85	2		23
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,5	0,07		0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14		24	14		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	7,5	10,6	7,1	21,2	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,6	17,1	157	33,7	61,7	32,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		* 0,07	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,1	38	27	56,8	79,9	21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,2	0,009		0,03
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31,3		47,2	69,3		34,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		* 0,1	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	* 25	* 75	* 53	* 76	* 24
DQO	mg/L					106	218	55
Dureza	mg/L		49		88	49		51
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,6		0,4	0,6		0,4
Ferro Total	mg/L		4		63	3		14
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1,35	0,67	0,84	0,79	* 5,9	* 5,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,1	0,26	0,05	0,71	1,86	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,7	* 1	* 7	* 2	* 4	* 2
Magnésio Total	mg/L		3		7	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		* 0,7	0,1		0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		* 0,004	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,06	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4	* 11	3	* 14	* 22	4,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	14	7	17	32	
Nitrogênio Total	mg/L							7,02
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,15	0,61	0,07	< 0,05	0,58

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,24	0,11	0,17	0,04	0,04	0,1
Potássio	mg/L		5		9	10		7
Sódio	mg/L		19		30	64		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	163	183	202	232	421	163
Sólido Total	mg/L		238	272	2610	278	499	504
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3		0,2	* 3		0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,4	21,7	22,1	33,7	45,2	26,1
Turbidez	UNT	< 100	75	65	* 1500	45	80	* 290
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		0,7	< 0,1		0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1		8,9	4,3		< 1
Feofitina-a	µg/L		5,2		16	15,2		16,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 12:30:00	28/03/2017 12:15:00	24/05/2017 11:28:00	19/07/2017 11:15:00	26/09/2017 11:20:00	28/11/2017 11:38:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 320000	* 370000	* 650000	* 760000	* 3800000	* 700000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2377 - 0 1 SP 05 472 RAIN 00 880

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Represa do Rio Atibainha

Localização: Em frente as obras de colocação da bomba para captação do volume morto, antes da Ensecadeira. Em frente ao muro da Estrada que liga Nazaré-Guarulhos. - NAZARE PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		48	37	50	42	40	38
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,7	7,48	6,96	* 5,09	9,15	8,29
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,93	6,98	6,55	7,89	7,6
Temperatura da Água	°C		28,45	26,7	22,42	18,65	22,82	23,2
Temperatura do Ar	°C		27,6	26,9	21,4	15,7	24,7	25
Transparência	m					1,1	1,9	2,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Alcalinidade Total	mg/L		14,6		12	16,7		15,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,24	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,82		2,76	2,8		3,32
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,54	2,47	2,8	1,82	2,91	2,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,39	3,52	3,39	2,12	3,21	2,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,37	1,43	1,22	1,28	1,41	33,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		< 5	< 5		6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,7		10,6	10,7		12,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,3		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,11		0,48	1,08		0,21
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,01	* 0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,89		0,91	0,9		1,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,09	* 0,25		0,02
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,42	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,35	0,45	< 0,5	0,96	0,58	0,28
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,41

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,34		2,3	2,23		2,4
Potencial de Formação de THM	µg/L		212		148	173		186
Sódio	mg/L		2,36		2,25	2,21		2,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	1,14	19,8
Turbidez	UNT	< 40	4,4	5,41	2,95	3,9	2	3,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,34		3,56	2,67		6,95
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	3,41		1,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	6770		12835	3300		* 53540
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:35:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 13:21:00	18/07/2017 10:27:00	14/09/2017 11:37:00	08/11/2017 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	7	15	9	2	2	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 58 - 0 0 SP 05 417 TATU 04 850

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Tatu

Localização: Ponte 2 Km a montante da foz do Rio Piracicaba. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Marrom	Cinza	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		312	355	233	663	1170	859
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,4	* 1,7	7	* 0,6	* 0,3	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	7	7,1	7,4	7,5
Temperatura da Água	°C		26,5	23,6	19,4	18,2	23	22,6
Temperatura do Ar	°C		26,2	26,8	18	16,6	25	23
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L							< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	60		15,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	4,8	2,04	55,8
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,4	< 0,1	0,4	< 0,1	0,3	0,1
Alumínio Total	mg/L		3	0,7	4	0,5	0,8	0,5
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,1	0,07	0,1	0,09	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15	20	13	24	28	22
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	8	3,8	25,9	51,1	31,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,3	14,6	10,2	58,5	90,1	59,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		40,5	45,5	28,9	93	157	112
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02	0,09	0,01	0,1	0,01	0,04
Cobre Total	mg/L		0,05	0,2	0,04	0,4	0,2	0,2
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		19	17	11	76	180	63
DQO	mg/L					168	292	206
Dureza	mg/L		54	70	49	81	90	75
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,05	0,05	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,7	0,6	0,3	0,6	0,4	0,5
Ferro Total	mg/L		3	3	4	3	3	2
Fluoreto Total	mg/L		0,28	0,26	0,13	0,2	0,14	0,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,08	< 0,02	< 0,02	1,92	5,81	1,42

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

***Escherichia coli* - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Fósforo Total	mg/L		0,7	0,7	0,3	3	7	2
Magnésio Total	mg/L		3,9	5	4	5	5	5
Manganês Total	mg/L		0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	0,05	0,04	0,1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4	6	2	15	51	30
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	7	3	17	56	41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,05	0,05	0,89	0,08	0,47	0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,03	0,03	0,07	0,07	0,09	0,05
Óleos e Graxas	mg/L		< 7	< 7	< 7	16	15	9
Potássio	mg/L		6	5	5	10	13	20
Sódio	mg/L		32	36	21	77	100	68
Sólido Dissolvido Total	mg/L		196	210	173	358	546	402
Sólido Total	mg/L		233	252	220	425	707	478
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2	2	0,8	7	2	6
Sulfato Total	mg/L		14	16,1	13,1	33,7	22,4	40
Turbidez	UNT		45	28	100	50	60	60
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 08:35:00	22/03/2017 10:20:00	23/05/2017 08:27:00	18/07/2017 08:55:00	25/09/2017 08:50:00	08/11/2017 08:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4000000	7200000	1200000	13000000	17000000	13000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 341 - 0 0 SP 05 671 TIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Tijuco Preto

Localização: Próximo à sua foz. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		319	329	322	420	551	430
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,2	* 1,6	* 3,5	* 2,3	* 0,5	* 2,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7	6,9	7,1	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		26,4	24,6	22,7	16,8	22,8	23,8
Temperatura do Ar	°C		25,8	26,8	21,8	14,8	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	23,6		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,6	0,6		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18		14	12		17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	8,4	4,8	7,5	15	7
Carbono Orgânico Total	mg/L		12	23,4	12	25,7	52,3	23,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	24,4	31,1	26,3	34,2	41,5	38,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	17,3		25,4	36,2		29,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 16	* 71	* 15	* 29	* 69	* 32
DQO	mg/L					71	197	69
Dureza	mg/L		57		46	42		55
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		* 0,5	* 0,8		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,28	0,2	0,38	0,47	0,37
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,18	1,21	0,26	0,88	1,6	0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 3	* 0,9	* 2	* 3	* 1
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 8	* 10	* 8	* 15	* 23	* 13,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	14	10	17	32	
Nitrogênio Total	mg/L							20,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,53	0,41	1,14	0,9	0,05	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,25	0,25	0,15	0,05	0,12
Potássio	mg/L		5		6	7		9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Sódio	mg/L		28		29	43		39
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	189	169	190	154	260	213
Sólido Total	mg/L		209	233	206	225	336	272
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1		* 2	* 3		* 3
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,5	15,2	12,5	20,1	32,9	21,9
Turbidez	UNT	< 100	21	27	17	30	70	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		7,5	2,4		12,2
Feofitina-a	µg/L		1,9		1,5	3,5		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 10:30:00	28/03/2017 11:10:00	24/05/2017 10:00:00	19/07/2017 09:50:00	26/09/2017 10:17:00	28/11/2017 10:07:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 780000	* 400000	* 510000	* 690000	* 2800000	* 3800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2485 - 0 0 SP 05 606 TOLE 03 750

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Toledos

Localização: Ponte próxima da Rua Rafarde,Bairro São Joaquim. - SANTA BARBARA D OESTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Preta	Marrom	Preta	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		120	488	209	566	352	135
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,9	* 2,5	6,6	* 2	* 2	4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,5	7	7,6	7	6,9
Temperatura da Água	°C		24,3	24,5	20,2	16,8	23,2	24,7
Temperatura do Ar	°C		23,1	24	20,1	15,1	25,7	26,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 1		* 0,5	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		2	0,5		3
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,07	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	6		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	7,3	3,5	5	4,4	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	11,7	5,7	8,9	7,2	8,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,5	28,8	12	26,7	27,7	11,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	47,3		50,4	51,3		43,2
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	2	* 17	4	* 13	6	5
DQO	mg/L					38	18	21
Dureza	mg/L		21		20	25		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,7		0,6	0,5		0,3
Ferro Total	mg/L		2		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,09	0,2	0,06	0,21	0,39	0,16
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,15	1,28	0,15	0,85	0,69	0,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,3	* 2	* 0,4	* 1	* 1	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2		2	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,1		0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	5	0,6	5	4	0,78
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	8	2	5	5	
Nitrogênio Total	mg/L							2,98
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,61	0,71	0,72	0,83	1,17	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,33	0,04	0,16	0,37	0,05
Potássio	mg/L		4		6	15		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Sódio	mg/L		13		30	97		15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	250	145	298	202	91
Sólido Total	mg/L		145	288	169	323	216	174
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	* 0,7		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,8	44,4	24,6	76,3	36,2	10,2
Turbidez	UNT	< 100	31	18	33	12	9,2	45
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		3,3	1,8		3,6
Feofitina-a	µg/L		3,9		2,3	2		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2017 09:50:00	28/03/2017 09:10:00	24/05/2017 09:10:00	19/07/2017 09:00:00	26/09/2017 09:28:00	28/11/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 340000	* 1100000	* 480000	* 42000	* 42000	* 67000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 606 - 0 0 SP 05 276 TREB 02 950

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Três Barras

Localização: Na foz do Rib. Tres Barras com o Rio Pirapitingui. - COSMOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		161	151	132	224	329	345
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,1	* 1,9	* 4,6	* 0,8	* 0,3	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,7	6,7	7	7	7
Temperatura da Água	°C		26,8	24,1	19,9	17,3	22,2	21,9
Temperatura do Ar	°C		26,2	26,6	20,9	18,5	27	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	52		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,4	* 0,3		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		4		7	0,9		0,6
Arsênio Total	mg/L					< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,05	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	5		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	5,1	3,9	6	12,3	12,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,4	8,8	10,9	19,4	41,6	28,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,1	10,2	9,9	16,8	21,2	31,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,005	< 0,005		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 12	* 12	* 12	* 27	* 81	* 42
DQO	mg/L					68	153	124
Dureza	mg/L		29		22	22		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 1		* 1
Ferro Total	mg/L		4		6	3		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,12	0,08	0,16	0,26	0,34
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,09	0,12	0,13	0,46	0,95	0,52
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,6	* 0,5	* 1	* 2	* 1
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5	* 6	3	* 8	* 16	* 11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		6	6	5	10	22	23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,22	0,79	0,16	< 0,05	0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,1	0,08	0,06	< 0,02	0,04
Potássio	mg/L		4		4	4		6
Sódio	mg/L		13		10	20		32
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	112	101	85	131	188

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Sólido Total	mg/L		181	157	202	121	225	315
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,6		0,5	* 2		* 3
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,2	6,3	6,3	9,6	12,8	20,6
Turbidez	UNT	< 100	75	55	* 130	30	75	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,5		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3		5,2	3,7		8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:05:00	22/03/2017 11:30:00	23/05/2017 10:00:00	18/07/2017 10:00:00	25/09/2017 10:05:00	08/11/2017 10:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 610000	* 310000	* 520000	* 560000	* 3700000	* 2200000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2381 - 0 1 SP 06 239 ACLA 00 500

Classe : 0

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Águas Claras

Localização: No Pier do Reservatório Aguas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira.Estrada Sta Inês s/n, junto a EF-09 CETESB - CAIEIRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		44	45	47	45	41	45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,73	* 4,89	6,61	7,93	8,32	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,5	6,99	* 9,12	7,15	7,31
Temperatura da Água	°C		29,13	25,13	21,9	18,43	21,84	22,9
Temperatura do Ar	°C		29,7	26,7	22,5	22,2	23,8	23
Transparência	m		3,2	2,7	3,5	4	4,5	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Alcalinidade Total	mg/L		15		14,9	16,7		17,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,29	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,02		0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,77		3,49	3,18		3,89
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,29	2,11	13,1	1,71	3,71	2,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,02	2,77	13,9	2,12	4,01	2,36
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,64	1,53	1,48	1,54	1,63	1,77
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		8,78		10	10		17
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,8		13,2	12,1		14,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,11		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,14		0,17	0,22		0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	* 0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,95		1,1	1,02		1,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,03	0,02		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L							< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,42	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,27	0,24	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Potássio	mg/L		2,37		2,17	2,13		2,54
Potencial de Formação de THM	µg/L		171		178	141		164
Saxitoxina	µg/L							0,1
Sódio	mg/L		2,65		2,8	2,47		2,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,13	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	1,99	1,32	1,9	1,11	1,3	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		< 0,56	< 0,56		2,94
Feofitina-a	µg/L		0,59		< 0,48	< 0,48		1,74
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	255		370	100		19685
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	20	7	71	7	8	32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		1300	600		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	380		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:08:00	23/03/2017 12:11:00	24/05/2017 14:00:00	12/07/2017 12:24:00	12/09/2017 10:46:00	07/11/2017 10:28:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1386 - 0 1 SP 06 100 BILL 02 030

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, cerca de 1,5 km da Barragem de Pedreira. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		196	212	191	189	199	197
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,27	5,69	5,6	14,49	6,8	6,02
pH	U.pH	6 até 9	8,81	7,69	6,86	* 9,6	7,35	7,1
Temperatura da Água	°C		26,33	27,48	25,11	26,45	22,04	18,75
Temperatura do Ar	°C		23,9	24	27,1	25,8	22,1	17,6
Transparência	m		0,4	0,3	0,6	0,5	0,8	0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		53,1	> 81,9	> 81,9	> 81,9	45,4	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,55	0,26	0,12	< 0,1	0,12
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		15,9	16	17,3	15,6	16,8	15,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,26	6,47	4,35	6,02	5,16	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,59	9,52	5,68	7,44	6,07	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,4	16,8	15,7	15,2	16,2	16,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 11	* 15	* 11	* 12	* 9	* 9
Dureza	mg/L		48,9	49,5	52,5	48,7	52,4	47,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,22	0,46	0,38	0,2	0,21	0,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,16	0,13	0,13	0,17	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,31	* 0,32	* 0,22	* 0,25	* 0,21	* 0,22
Magnésio Total	mg/L		2,26	2,33	2,28	2,37	2,57	2,23
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,04	0,08	0,03	0,03	0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		14,5				4,56	1,36
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,65	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,3	3,76	2,27	2,75	2,99	2,99
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,31	0,78	0,46	0,93	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,2	0,21	0,12	0,17	0,14

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Potássio	mg/L		3,4	5,51	5,88	5,18	5,64	4,26
Sódio	mg/L		16,5	16,3	17,4	15,4	17,2	15,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	132	108	112	126	132
Sólido Total	mg/L		180	174	122	144	134	152
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,61	9,55	8,01	7,72	8,19	9,23
Turbidez	UNT	< 100	* 123	59,1	25,5	3,03	26,3	8,35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 292,25	* 265,52	* 72,17	* 195,13	* 112,27	* 77,52
Feofitina-a	µg/L		13,37	7,66	5,29	8,82	8,32	6,37
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 1035130				* 306930	* 87605
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 18000	* 1600	196	196	560
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				530	0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				370	780

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 15:27:00	23/02/2017 10:52:00	22/03/2017 13:43:00	11/04/2017 15:48:00	10/05/2017 13:32:00	05/07/2017 15:43:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0				0	0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1386 - 0 1 SP 06 100 BILL 02 030

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, cerca de 1,5 km da Barragem de Pedreira. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		196	201	197	202	196	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,14	5,53	* 3,54	6,85	7,23	
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,36	7,18	7,54	7,8	
Temperatura da Água	°C		17,96	23,06	23,2	23,8	24,9	
Temperatura do Ar	°C		24,5	22,3	22,4	27,8	24	
Transparência	m		0,9	0,5	0,4	0,5	0,6	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,38	0,23	0,2	< 0,3	0,16	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		17,9	16	14,3	15,7	16,2	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,11	6,6	6,57	5,69	5,9	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,65	7,74	9,02	6,33	7,85	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,4	16,7	16,3	22,8	18,6	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 10	* 9	* 17	* 20	
Dureza	mg/L		56	50,4	60,3	49,1	50,7	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,42	0,33	0,32	0,35	0,28	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	0,16	0,15	0,2	0,12	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,19	* 0,37	* 0,36	* 0,29	* 0,33	
Magnésio Total	mg/L		2,75	2,56	6,01	2,38	2,5	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,04	0,04	0,06	0,05	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	* 0,0008	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L					< 0,15		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,55	< 0,1	0,49	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		2,33	4,75	2,5	2,67	2,59	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,72	0,27	0,35	0,76	1,09	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,29	< 0,1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Potássio	mg/L		6,02	5,68	6,88	5,5	5,82	
Sódio	mg/L		18,3	16,7	22,9	17,2	17,5	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	136	116	136	124	
Sólido Total	mg/L		154	162	138	158	148	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,13	0,15	0,11	< 0,08	
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,13	9,46	9,42	15,2	11,4	
Turbidez	UNT	< 100	8,29	50,5	48	45	44	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 38,27	* 171,96	* 175,93	* 170,18	* 233,09	
Feofitina-a	µg/L		3,69	6,42	7,1	6,33	7,16	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células					* 698080		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	224	104	440	* 2000	540	
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
TA98 + S9	Revertentes/ L					0		
TA98 - S9	Revertentes/ L					0		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 13:00:00	28/09/2017 11:33:00	18/10/2017 09:36:00	16/11/2017 14:27:00	14/12/2017 16:46:00	
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM					0		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 146 - 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		193	188	185	184	193	192
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,8	9,07	* 4,25	9,93	8,36	5,4
pH	U.pH	6 até 9	8,82	* 9,08	7,46	8,69	7,88	7,39
Temperatura da Água	°C		26,34	27,4	24,87	25,29	20,95	18,87
Temperatura do Ar	°C		24,7	24,8	27	25,8	20,2	17,6
Transparência	m		0,5	0,4	0,7	0,7	0,9	1,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,25	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		15,1	15,6	16,4	22,3	16,6	14,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,17	6,09	3,88	5,49	4,75	4,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,39	9,09	4,99	6,48	6,65	5,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,2	16	15	15,4	15,5	16,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,07	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	* 11	* 8	* 7	* 6	4
Dureza	mg/L		46,5	48,4	50,1	69,4	51,8	46,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,27	0,15	0,22	0,28	0,38	0,17
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,12	0,14	0,13	0,16	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,18	* 0,3	* 0,14	* 0,18	* 0,13	* 0,15
Magnésio Total	mg/L		2,13	2,32	2,25	3,35	2,53	2,19
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,03	0,08	0,05	0,06	0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,19	4,15	1,86	1,73	1,9	2,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,35	0,77	0,47	0,82	1,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,11	5,38	5,55	7,22	5,48	4,25

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Sódio	mg/L		15,8	15,6	16,6	22,1	16,6	15,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	174	106	114	110	116	138
Sólido Total	mg/L		220	168	116	120	118	140
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,39	8,57	7,19	7,06	7,53	11,1
Turbidez	UNT	< 100	45,5	70,5	19,9	30,4	10,5	10,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 245,92	* 273,98	* 48,11	* 81,08	* 61,24	* 45,24
Feofitina-a	µg/L		16,04	2,94	3,96	11,23	4,08	5,72
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 1432370				* 172690	* 69795
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	41	112	10	* 1060	72	43
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				600	0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	630

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:17:00	23/02/2017 11:16:00	22/03/2017 13:17:00	11/04/2017 15:16:00	10/05/2017 12:49:00	05/07/2017 14:47:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		23				0	0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 146 - 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		189	193	190	192	191	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,83	7,09	7,16	8,24	6,71	
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,76	7,64	7,99	7,58	
Temperatura da Água	°C		18,17	23,09	23,1	24,1	24,7	
Temperatura do Ar	°C		24,4	22,6	22,3	26,1	24	
Transparência	m		1,1	0,8	0,4	0,5	0,9	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1	< 0,1	* 0,12	i< 0,3	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,34	0,21	0,18	< 0,3	0,1	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		15,5	15,6	14,4	20,5	15,5	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,46	6,33	5,9	5,81	5,63	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,22	7,44	6,85	7,55	7,49	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,7	15,6	16,2	17,3	18	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	* 7	* 7	* 12	* 7	
Dureza	mg/L		48,6	49	45,2	63,8	48,5	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,3	0,37	0,26	0,22	0,19	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,13	0,12	0,19	0,15	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,11	* 0,27	* 0,32	* 0,28	* 0,16	
Magnésio Total	mg/L		2,4	2,47	2,46	3,07	2,37	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,03	0,03	0,06	0,05	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,15	0,38	0,13	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		2,02	2,3	1,98	1,85	2,17	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,74	0,35	0,42	0,84	0,94	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	
Potássio	mg/L		5,2	5,41	5,86	7,21	5,5	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Sódio	mg/L		15,7	16,1	17,2	22,1	16,8	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	136	138	138	132	
Sólido Total	mg/L		142	158	154	160	132	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,18	0,11	< 0,08	0,11	< 0,08	
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,82	8,72	9,11	10,4	9,92	
Turbidez	UNT	< 100	16,8	39,8	45	45	20	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 43,32	* 104,25	* 145,23	* 155,93	* 77,27	
Feofitina-a	µg/L		2,74	4,28	< 0,48	< 0,48	2,67	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células					* 540994		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	77	21	400	* 1160	43	
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
TA98 + S9	Revertentes/ L					0		
TA98 - S9	Revertentes/ L					0		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 12:33:00	28/09/2017 12:04:00	18/10/2017 10:01:00	16/11/2017 13:42:00	14/12/2017 16:21:00	
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM					0		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 139 - 0 1 SP 06 635 BILL 02 500

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		190	171	173	168	181	175
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,07	10,05	5,95	8,96	7,12	7,49
pH	U.pH	6 até 9	8,63	* 9,53	7,3	8,55	7,33	7,33
Temperatura da Água	°C		26,19	28,09	25,16	24,75	21,42	18,47
Temperatura do Ar	°C		22,2	26,8	26	24,6	19,8	18,4
Transparência	m		0,6	1	0,9	1	1,4	1,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,39	0,36	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		15,3	13,4	14,7	14,1	16,2	17,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,89	4,27	3,79	4,88	3,68	3,64
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,89	5,07	4,67	6,37	4,69	4,54
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,9	14,6	14,7	14	15	14,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	* 0,2	< 0,02	* 0,21	< 0,02	0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	4	4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		47	41,7	44,8	44	50,7	55,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,17	0,52	0,29	0,6	0,22	0,47
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,13	0,13	0,12	0,14	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	* 0,08	* 0,08	* 0,08	* 0,07	* 0,08
Magnésio Total	mg/L		2,14	2,01	1,96	2,16	2,49	2,66
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,01	0,07	0,03	0,06	0,08
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,4	1,3	0,97	1,12	1,48	1,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,28	0,64	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,97	4,5	5,02	4,59	5,4	5,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Sódio	mg/L		15,8	13,8	15,2	14,1	16,4	18,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	224	102	< 100	100	104	112
Sólido Total	mg/L		242	112	102	104	106	120
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,26	7,48	6,21	5,9	7,05	8,09
Turbidez	UNT	< 100	34,2	9,98	15,7	9,46	8,6	9,36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 99,57	* 36,35	* 37,76	* 55,24	* 40,43	* 32,67
Feofitina-a	µg/L		3,34	2,57	1,54	6,19	6,11	1,01
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 387850				* 103030	* 52725
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:27:00	23/02/2017 12:35:00	22/03/2017 12:12:00	11/04/2017 14:02:00	10/05/2017 17:16:00	05/07/2017 13:08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	14	1	7	1	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 139 - 0 1 SP 06 635 BILL 02 500

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		180	173	164	167	171	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,68	10,24	8,46	10,55	7,81	
pH	U.pH	6 até 9	7,55	* 9,16	8,59	* 9,42	8,29	
Temperatura da Água	°C		18,57	23,3	23,6	23,8	25,6	
Temperatura do Ar	°C		23,3	22,6	24,6	25,3	26,5	
Transparência	m		0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,13	i< 0,3	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,23	0,13	0,16	< 0,3	0,12	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		15,2	14,4	12,3	14,6	14,1	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,51	5,99	4,98	5,11	5,37	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,37	8,21	6,1	8,45	7,09	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,2	15	14,2	20,5	16,7	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	5	* 6	* 7	* 6	
Dureza	mg/L		47,7	45,3	39,3	45,8	44,3	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,28	0,14	0,11	0,18	< 0,1	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,15	0,16	0,13	0,17	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,09	* 0,12	* 0,08	* 0,08	* 0,06	
Magnésio Total	mg/L		2,38	2,29	2,1	2,25	2,21	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		1,82	1,71	1,36	1,94	1,61	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,41	0,31	0,25	0,38	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		5,06	4,92	4,7	5,1	5	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Sódio	mg/L		15,3	14,6	14,4	15,8	15,1	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	118	106	< 100	110	
Sólido Total	mg/L		138	140	120	114	110	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09	< 0,08	< 0,08	0,12	< 0,08	
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,45	8,45	8,06	13,1	8,62	
Turbidez	UNT	< 100	22,9	32,3	19	34	18	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 55,6	* 86,87	* 48,11	* 104,25	* 54,53	
Feofitina-a	µg/L		2,14	8,55	< 0,48	< 0,48	< 0,48	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células					* 82495		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:43:00	28/09/2017 13:18:00	18/10/2017 11:57:00	16/11/2017 12:33:00	14/12/2017 11:56:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	< 1	< 1	1	< 1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 140 - 0 1 SP 06 635 BILL 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: Próximo à barragem reguladora Biliings-Pedras (Summit Control). - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		165	152	162	154	155	152
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,84	9,25	* 3,85	8,81	7,99	8,53
pH	U.pH	6 até 9	* 9,09	* 9,05	7,37	8,48	7,08	7,02
Temperatura da Água	°C		26,74	27,94	24,35	25,47	21,33	18,48
Temperatura do Ar	°C		23,4	28	25,2	24	20,1	18,1
Transparência	m		0,7	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,41	0,22	0,18	< 0,1	0,26	< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,2	12	13,7	12,6	13,6	11,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,77	3,72	3,56	3,65	3,33	3,17
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,96	4,7	4,51	4,57	3,92	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,1	13,1	13,4	13	13,1	13,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		40,7	37,5	42,1	39,5	43	35,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,15	< 0,1	0,42	< 0,1	0,47	0,14
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,06	0,02	* 0,05	0,02	* 0,04	0,02
Magnésio Total	mg/L		1,87	1,84	1,92	1,98	2,18	1,72
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,07	0,02	0,03	0,03
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	* 0,66	0,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,75	1,38	0,83	< 0,5	0,82	1,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,3	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,2	3,94	4,64	4,16	4,6	3,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Sódio	mg/L		13,4	12,3	14,2	12,9	14,2	11,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	< 100	< 100	104	< 100	112
Sólido Total	mg/L		174	102	< 100	104	< 100	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,56	6,66	5,65	5,68	5,78	6,81
Turbidez	UNT	< 100	32,9	5,47	4,93	4,35	5,99	8,25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 74,84	15,59	11,32	19,86	28,22	* 35,42
Feofitina-a	µg/L		3,74	1,25	2,99	2,86	2,55	2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 438970				* 157460	* 74250
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:50:00	23/02/2017 13:53:00	22/03/2017 11:42:00	11/04/2017 13:20:00	10/05/2017 11:02:00	05/07/2017 12:39:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	7	< 1	1	8	6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 140 - 0 1 SP 06 635 BILL 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control). - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não		
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde		
Condutividade	µS/cm		148	144	150	150		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,78	8,7	10,21	7,57		
pH	U.pH	6 até 9	7,47	8,55	* 9,23	8,03		
Temperatura da Água	°C		18,08	23,1	23,6	23,6		
Temperatura do Ar	°C		23,3	26,7	23,5	26		
Transparência	m		1,1	1,4	1,5	1,5		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico		
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	i< 0,3	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,24	0,13	< 0,3	0,17		
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		
Cálcio Total	mg/L		12,3	11	13,4	12,3		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,15	4,09	3,83	4,07		
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,57	4,44	4,5	4,85		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,9	13	19,2	20,5		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,009		
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3		
Dureza	mg/L		39	35,1	42	38,6		
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Ferro Total	mg/L		0,51	< 0,1	0,15	0,1		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,12	0,16	0,13		
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,05	* 0,04	0,02	0,02		
Magnésio Total	mg/L		2,01	1,88	2,07	1,92		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,01	< 0,01	0,02		
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	* 0,0005	< 0,0002	< 0,0002		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Nitrogênio Total	mg/L		1,07	1,08	0,71	0,84		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	< 0,2	< 0,2	< 0,2		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Potássio	mg/L		4,13	4,09	4,61	4,36		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Sódio	mg/L		12,6	12,9	14,5	13,2		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	150	100	< 100	< 100		
Sólido Total	mg/L		156	102	< 100	< 100		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,09	< 0,08	< 0,08		
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,88	7,33	12,3	12,3		
Turbidez	UNT	< 100	16,8	5,4	7,1	8,5		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 39,71	17,23	15,5	13,96		
Feofitina-a	µg/L		2,52	< 0,48	0,78	0,59		
Número de Células de Cianobactérias	N. Células				* 93320			
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 11:12:00	18/10/2017 13:05:00	16/11/2017 12:03:00	14/12/2017 11:29:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	< 1	< 1	1		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2493 - 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No braço do rio Pequeno, a aproximadamente 2km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		106	98	98	97	91	82
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,65	7,86	7,83	8,51	8,1	8,97
pH	U.pH	6 até 9	8,22	8,22	7,6	7,88	6,9	7,88
Temperatura da Água	°C		27,27	28,66	24,17	25,27	20,79	17,62
Temperatura do Ar	°C		23	27,5	24,9	26,9	20	17,7
Transparência	m		1,7	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		72,2	77,5	76,4	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Alcalinidade Total	mg/L		22,7	24,3	24,5	25,6	19,6	19
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3	0,27	0,18	< 0,1	0,14	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,31	7,52	8,76	7,72	7,87	5,65
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,68	3,75	3,58	3,44	3,41	3,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,25	5,22	4,62	4,67	4,2	4,37
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,15	8,81	8,6	8,35	8,05	7,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		35	6	6	10	14	12
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		26,1	23,9	27,3	24,8	25,7	18,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,2	0,15	0,41	0,25	0,63	0,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	0,01	* 0,07	0,01	* 0,03	0,01
Magnésio Total	mg/L		1,3	1,24	1,32	1,33	1,46	1,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,63	2,47	3	2,45	2,51	1,57
Potencial de Formação de THM	µg/L		369	308	404	388	290	366
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,04
Sódio	mg/L		8,73	7,7	9,36	7,82	8,5	6,12
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		130	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,92	4,9	4,39	4,17	4,06	4,51
Turbidez	UNT	< 40	3,62	2,72	2,97	1,89	2,44	2,38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 13,37	* 11,23	* 19,78	* 13,37	* 10,25	* 16,04
Feofitina-a	µg/L		2,54	1,5	2,67	3,1	2,85	4,28
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 457740	* 221560	* 210750	* 190970	* 105820	* 164760
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	9	4	6	9	16	7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				0	0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:15:00	23/02/2017 13:27:00	22/03/2017 11:20:00	11/04/2017 12:54:00	10/05/2017 10:36:00	05/07/2017 12:08:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0				0	0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2493 - 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No braço do rio Pequeno, a aproximadamente 2km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não		
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde		
Condutividade	µS/cm		83	100	105	94		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,86	8,44	8,61	7,9		
pH	U.pH	6 até 9	7,32	7,95	8,3	7,99		
Temperatura da Água	°C		17,8	23,1	24	23,3		
Temperatura do Ar	°C		23,1	24,8	28	26		
Transparência	m		1,9	1,5	1,4	1,2		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico		
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		48,2	> 81,9	51,5	> 81,9		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Alcalinidade Total	mg/L		20,8	26,6	< 10	23,8		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,14	i< 0,3	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,17	0,14	< 0,3	0,16		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		
Cálcio Total	mg/L		6,58	7,24	10,5	7,41		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,52	3,77	3,71	3,81		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,93	4,19	4,21	4,37		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,75	9,22	10,2	15,4		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Cor Verdadeira	mg Pt/L		21	32	13	50		
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		
Dureza	mg/L		21,6	23,7	33,5	24,2		
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Ferro Total	mg/L		0,31	0,14	0,23	0,2		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14		
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01		
Magnésio Total	mg/L		1,25	1,37	1,73	1,38		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,01	0,02	0,02		
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,15	< 0,15	< 0,15		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Nitrogênio Total	mg/L		< 0,5	0,54	0,49	0,63		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Potássio	mg/L		2,19	2,64	3,74	2,67		
Potencial de Formação de THM	µg/L		282	227	237	339		
Saxitoxina	µg/L		0,02	0,04	0,09	0,12		
Sódio	mg/L		7,02	8,77	11,8	8,15		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100		
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	< 0,08	< 0,08	< 0,08		
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,44	5,19	5,38	9,37		
Turbidez	UNT	< 40	2,17	2,6	2,5	4,2		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 14,97	9,5	7,26	* 12,3		
Feofitina-a	µg/L		2,62	1,1	1,57	2,67		
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 103895	* 53255	* 104510	* 97570		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 3100	1	7	8		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
TA98 + S9	Revertentes/ L				0			
TA98 - S9	Revertentes/ L				0			
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/08/2017 10:49:00	18/10/2017 10:33:00	16/11/2017 11:35:00	14/12/2017 10:59:00		
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM				2,5			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 145 - 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Ribeirão Taquacetuba

Localização: Na baía situada no final da rua Tomekichi Inouye (captação da SABESP) - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		183	171	170	168	167	167
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,55	8,6	7,49	12,42	9,4	8,76
pH	U.pH	6 até 9	8,41	* 9,05	7,35	* 9,36	7,81	7,38
Temperatura da Água	°C		26,8	28,05	24,93	26,06	21,58	18,05
Temperatura do Ar	°C		22,5	27	26,1	25,4	20,2	17,5
Transparência	m		0,9	1	0,8	0,7	0,8	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Alcalinidade Total	mg/L		48,1	49,7	50	51,3	47,9	44,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,38	0,34	0,23	< 0,1	< 0,1	0,19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cafeína	µg/L		< 0,2		< 0,2		< 0,2	< 0,2
Cálcio Total	mg/L		14,6	13,3	14,5	13,7	13,9	13,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	4,67	3,95	4,26	3,9	3,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,41	9,21	5,36	5,58	5,12	5,25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,4	14,9	16,3	13,8	13,9	14,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		30	15	6	12	14	16
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 9	* 4	* 4	* 5	3	* 4
Dureza	mg/L		45,2	41,5	44,5	43,1	43,7	42,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
Ferro Total	mg/L		0,17	0,29	0,36	0,23	0,37	0,28
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,14	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,07	* 0,05	* 0,06	* 0,06	* 0,05	* 0,06
Magnésio Total	mg/L		2,09	1,99	2	2,15	2,2	2,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,69	1,21	1,75	1,68	1,46	0,64
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Nitrogênio Total	mg/L		0,84	2,44	0,81	< 0,5	0,92	1,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,79	4,46	5,03	4,58	4,64	4,56
Potencial de Formação de THM	µg/L		518	391	484	897	396	385
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		15,1	13,6	15	13,7	14	13,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	110	104	106	< 100	128
Sólido Total	mg/L		206	122	106	116	106	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,92	7,23	6,47	5,93	6,1	7,54
Turbidez	UNT	< 40	28,2	15,7	21,1	15,2	20,9	25,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 70,83	* 35,05	* 41,7	* 58,14	* 61,48	* 99,97
Feofitina-a	µg/L		5,41	1,96	3,21	5,48	6,5	3,69
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 356580	* 204190	* 242170	* 142700	* 412590	* 28875

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	73	3	< 1	3	10	2
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				0	0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:08:00	23/02/2017 12:02:00	22/03/2017 12:48:00	11/04/2017 14:38:00	10/05/2017 12:05:00	05/07/2017 13:46:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		20,5				0	0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 145 - 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Ribeirão Taquacetuba

Localização: Na baía situada no final da rua Tomekichi Inouye (captação da SABESP) - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		167	172	176	179	176	180
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,76	7,48	10,82	8,66	10,31	* 5,64
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,65	* 9,07	8,07	* 9,08	7,06
Temperatura da Água	°C		18,05	18,54	23,16	22,6	23,9	25
Temperatura do Ar	°C		17,5	24,6	21,8	23	24,4	24
Transparência	m		0,6	0,8	0,9	0,9	0,7	1,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		44,6	49,4	47,8	47,8	10,3	47,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,11	i< 0,3	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19	0,32	0,23	0,16	< 0,3	0,17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cafeína	µg/L		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Cálcio Total	mg/L		13,3	14	14,6	13,6	18,2	14,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,97	4,88	5,02	4,51	5,6	5,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,25	5,99	7,18	5,63	8,38	5,62
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,3	14,4	15,2	15,5	16,2	17,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		16	26	24	68	15	57
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	< 3	* 6	* 4	* 5	* 4
Dureza	mg/L		42,1	44,2	45,9	43,3	56,4	46,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,28	0,43	0,21	0,23	0,31	0,15
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,12	0,14	0,15	0,18	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,06	* 0,06	* 0,09	* 0,08	* 0,08	* 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,15	2,27	2,32	2,23	2,67	2,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,04	0,01	0,02	0,02	0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	* 0,0005	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,64	0,67	1,55	< 0,15	< 0,15	0,36
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Nitrogênio Total	mg/L		1,25	1,61	2,04	1,83	1,84	1,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,22	0,36	0,4	0,3	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,56	4,76	4,99	4,81	6,56	5,14
Potencial de Formação de THM	µg/L		385	449	295	277	396	321
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		13,5	14,2	14,8	16,1	20,1	16,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	128	112	126	118	146	126
Sólido Total	mg/L		128	124	142	120	162	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,54	7,44	8,21	8,66	9,01	9,05
Turbidez	UNT	< 40	25,4	20,8	18,8	18	30	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 99,97	* 60,33	* 50,34	* 42,77	* 60,33	* 42,32
Feofitina-a	µg/L		3,69	2,75	6,42	1,2	< 0,48	< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 28875	* 290725	* 178760	* 198525	* 393495	* 215310

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	5	2	2	47	< 1
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				0	
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 13:46:00	09/08/2017 12:06:00	28/09/2017 12:45:00	18/10/2017 10:40:00	16/11/2017 13:02:00	14/12/2017 15:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0				0	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 107 - 0 0 SP 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		75	99	62	49	43	112
Leitura da Régua (m)	m		0,72	0,79	0,68	0,52	0,79	0,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,75	6,06	6,11	8,65	7,23	6,37
pH	U.pH	6 até 9	6,78	6,88	6,98	7,74	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		24,4	23,4	19,8	16,85	20,3	20
Temperatura do Ar	°C		27,8	26	22	24	29	23,2
Vazão (m3/s)	m3/s		0,458	0,551	0,339		0,189	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,41	0,1		0,67
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	< 0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Cálcio Total	mg/L		6,68		5,56	3,36		10,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	6,17	3,82	12,7	3,95	7,19
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,05	7,28	4,61	16,4	4,27	7,49
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	7,4	5,31	4,47	4,12	9,22
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	67		29	32		* 161
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		24,9		21,6	12,8		39,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,66		* 0,47	* 0,55		* 0,68
Ferro Total	mg/L		2,62		1,2	0,9		1,66
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,12	0,06	0,05	0,05	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		2		1,86	1,06		3,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,05	0,03		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,94	1,46	1	0,78	0,59	1,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,62	0,31	0,23	< 0,2	1,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,15		2,74	1,35		4,64
Sódio	mg/L		2,76		3,03	2,52		3,38
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	118

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11		0,09	0,09		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,28	7,27	1,85	1,28	< 1	14,2
Turbidez	UNT	< 100	14,1	11,6	4,68	6,33	4,4	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		1,97	1,97		4,16
Feofitina-a	µg/L		0,92		1,18	0,79		1,66
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:07:00	09/03/2017 10:50:00	09/05/2017 11:20:00	27/07/2017 11:40:00	14/09/2017 12:20:00	23/11/2017 13:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	188	88	49	168	264

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2133 - 0 0 SP 06 188 BQGU 03 150

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Baquirivu-Guaçu

Localização: Ponte na Estrada dos Vados, próxima ao Nippon Country Club, na divisa municipal Arujá/Guarulhos. - ARUJÁ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		236	342	545,9	435,5	520	369
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,69	8,39	8,5	7,96	9,94	8,34
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,72	7,71	7,58	8,29	7,44
Temperatura da Água	°C		22,9	27,2	20,27	17,5	30,8	24,1
Temperatura do Ar	°C		22,8	26	18,9	16	28,3	21,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		57,7	11,2		62,8
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,34		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		10,3		0,45	0,33		0,33
Bário Total	mg/L	< 1	0,09		0,07	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		0,0008	0,002		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		21,9		18	15		19,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,95	7,65	17,9	9,11	15,8	7,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,36	10,3	22	12,8	18,3	11,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	31,8	56,7	39,8	62	36,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		* 0,12	* 0,25		
Cobre Total	mg/L		0,02		0,16	0,3		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	10	* 14	* 34	* 38	* 57	< 3
Dureza	mg/L		69,2		58,3	49		61,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,36		0,7	0,8		0,45
Ferro Total	mg/L		5,81		2,37	2,17		1,56
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,15	0,23	0,23	0,38	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,48	* 1,09	* 2,08	* 1,8	* 2,73	* 1,21
Magnésio Total	mg/L		3,55		3,23	2,78		3,11
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,24	0,23		0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,28	* 0,03		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3,15	* 10,6	* 23,1	* 15,6	* 17,6	9,77
Nitrogênio Total	mg/L		6,68	13,1	26,1	17,8	30,3	16,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,19	0,91	0,5	0,72	0,7	1,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,78		9,26	8,2		7,26
Sódio	mg/L		12,9		48	35		28,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	170	166	258	204	266	196
Sólido Total	mg/L		288	198	300	212	316	224

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,49		* 2,07	* 2,98		* 2,74
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,8	18,4	26,8	12,6	20,6	22,4
Turbidez	UNT	< 100	* 174	27,4	32,3	53,7	51	23
Zinco Total	mg/L	< 5	0,07		0,07	0,27		0,06
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,56		16,04	9,36		10,69
Feofitina-a	µg/L		3,92		< 0,48	< 0,48		6,52
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:46:00	21/03/2017 14:00:00	17/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:50:00	20/09/2017 14:00:00	29/11/2017 10:41:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 600000	* 15000	* 12000	* 9200	2	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2135 - 0 0 SP 06 336 BQGU 03 850

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Baquirivu-Guaçu

Localização: PONTE NA RUA JOSE MARQUES PRATA, A JUSANTE DA PENITENCIÁRIA DE GUARULHOS - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		237	849	1136,1	733,8	1187	859
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,25	* 0,49	* 0,34	* 0,84	* 0,35	* 0,75
pH	U.pH	6 até 9	7,12	7,42	7,44	7,43	7,34	6,99
Temperatura da Água	°C		23,9	21,8	19,4	18	22,9	22,8
Temperatura do Ar	°C		22,9	24,5	18,6	17	26,5	22,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		8,36	2,66		12,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,26		0,1	0,16		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,72		3,49	1,71		0,74
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,15	0,07		0,11
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	0,0008		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		18,8		30,8	22,1		36,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,64	34	30	33,1	42,8	15,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,88	37,6	34,6	42,5	55,3	27,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,2	140	191	74,8	200	156
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		< 0,009	* 0,02		0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	0,06		0,12
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,03	< 0,02		* 0,1
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	* 70	* 88	* 107	* 107	* 49
Dureza	mg/L		60,8		98,4	74,6		115
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,64		0,63	0,83		0,15
Ferro Total	mg/L		1,97		1,92	2,04		1,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,44	0,59	0,51	0,47	0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,51	* 1,33	* 2,24	* 3,24	* 3,45	* 1,65
Magnésio Total	mg/L		3,36		5,24	4,75		5,79
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,34	0,28		0,32
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	* 0,03		* 0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3,6	* 15,5	* 23,8	* 23,6	* 28,1	* 16
Nitrogênio Total	mg/L		7,84	18,6	26,8	27,7	40	22,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,49	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,94		22,5	19,6		10,9
Sódio	mg/L		14,6		113	67,2		85,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	* 506	* 588	366	* 568	440
Sólido Total	mg/L		182	550	644	404	656	476

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,56		* 5,14	* 6,16		* 2,62
Sulfato Total	mg/L	< 250	17,3	17,7	20,9	23,5	27,8	21,5
Turbidez	UNT	< 100	29,6	72,4	66,2	70,7	87	37
Zinco Total	mg/L	< 5	0,06		0,26	0,22		0,07
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	20,72		2,67	3,56		3,56
Feofitina-a	µg/L		1,74		5,75	2,67		2,05
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:34:00	21/03/2017 12:05:00	17/05/2017 10:10:00	13/07/2017 11:30:00	20/09/2017 12:12:00	29/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 160000	* 3700000	* 3000000	* 2600000	* 3900000	* 2900000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1355 - 0 0 SP 06 100 CABU 04 700

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cabuçu

Localização: Ponte na Rod. Fernão Dias, altura do km 88, perto da passarela do Parque Eloi Chaves - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não		Não
Coloração	-		Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Preta
Condutividade	µS/cm		482	517	651	479	684	502
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,99	* 0,51	* 0,38	* 1,18	* 0,33	* 0,92
pH	U.pH	6 até 9	7,53	7,82	7,33	7,37	7,34	7,51
Temperatura da Água	°C		27,5	24,92	22,8	17,8	27,1	23,7
Temperatura do Ar	°C		28	25	25,3	18,8	28,2	21,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	19,8		2,89

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	46	7,19	9,39	11,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	0,15	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,07	0,7	7,06	1,11	17,3	0,68
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,08	0,11	0,12	0,22	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		31,1	22,2	22,2	17,6	21,3	20,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,6	10,1	25,1	17,4	29,6	20,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,5	15,4	33	28	30,2	28,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,03	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		37,2	46,4	68,5	30,9	64	34,5
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02	< 0,009	< 0,009	0,01	0,009	0,009
Cobre Total	mg/L		0,05	0,02	0,03	0,02	0,23	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	0,03	0,03	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		27	45	76	61	100	46
Dureza	mg/L		103	72,2	74,9	59,8	78	68,6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,009	0,06	0,03	0,05	0,04
Ferro Dissolvido	mg/L		0,25	0,54	0,44	0,64	0,86	0,47
Ferro Total	mg/L		3,91	1,42	2,83	1,7	10,8	1,61
Fluoreto Total	mg/L		0,26	0,4	0,43	0,37	0,74	0,6
Fósforo Total	mg/L		0,84	1,73	2,99	2,67	4,06	2,57
Magnésio Total	mg/L		6,07	4,11	4,74	3,86	5,99	4,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Manganês Total	mg/L		0,35	0,35	0,3	0,27	0,62	0,25
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,11	< 0,02	0,03	0,03	0,03	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,58	15,4	23	20,6	27,7	20,7
Nitrogênio Total	mg/L		14,9	20,1	28,4	23,3	35,2	29,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,8	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	13	14	26	11
Potássio	mg/L		13	11,7	14,4	8,62	15,4	12,5
Sódio	mg/L		32,4	50	59,9	35,4	62,5	41,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		262	292	312	282	348	232
Sólido Total	mg/L		342	322	394	318	688	256
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,08	1,99	4,64	3,87	6,36	4,8
Sulfato Total	mg/L		42	21,2	19,8	18,7	23,1	18,4
Turbidez	UNT		79,1	24,1	86,9	49,4	361	35
Zinco Total	mg/L		0,25	0,03	0,06	0,07	0,23	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:59:00	02/05/2017 14:58:00	04/07/2017 12:50:00	21/09/2017 14:39:00	09/11/2017 11:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4700000	5100000	4500000	1700000	6100000	4600000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1782 - 0 0 SP 06 100 CIPO 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Cipó

Localização: Ponte R. Afonso Pena, cerca de 200m do cruzamento com a Av. Luza Corrêa, no bairro Cipó. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Cinza	Verde
Condutividade	µS/cm		126	178	132	131,2	209	122
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 1,14	* 1,45	* 2,13	* 3,22	* 1,22	* 3,56
pH	U.pH	6 até 9	6,67	6,67	6,2	6,76	6,99	6,77
Temperatura da Água	°C		23,35	23,16	18,75	15,31	19,6	19,5
Temperatura do Ar	°C		27,1	28,2	19,9	22,6	27,6	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,09		1,02	0,2		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10,1		10,2	4,45		10,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	5,63	4,3	4,45	5,94	4,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,61	8,08	5,97	5,13	7,68	4,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,74	17,6	8,23	10,3	14,2	7,55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	3	* 8	* 5	* 4	* 9	< 3
Dureza	mg/L		32,1		33,3	15,1		33,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,18		* 0,74	* 0,69		* 1,28
Ferro Total	mg/L		3,65		2,38	0,98		2,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,32	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,18	* 0,4	* 0,21	* 0,24	* 0,73	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		1,67		1,89	0,96		1,85
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,1	0,04		* 0,12
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,67	2,87	1,77	2,17	* 7,38	1,01
Nitrogênio Total	mg/L		2,44	4,13	2,39	3,05	13,8	1,99
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,31		2,74	1,72		2,08
Sódio	mg/L		7,41		8,78	6,08		8,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	104	< 100	< 100	154	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	120	< 100	< 100	172	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,22		0,37	0,3		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,77	4,49	4,45	4,61	6,19	3,59
Turbidez	UNT	< 40	33,5	23,6	15,4	15,6	10	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		< 0,56	1,78		2,23
Feofitina-a	µg/L		3,94		1,34	< 0,48		0,58
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 11:20:00	16/03/2017 11:21:00	11/05/2017 11:34:00	20/07/2017 12:55:00	27/09/2017 11:25:00	30/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 36000	* 250000	* 230000	* 43000	* 250000	* 4200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 100 - 0 1 SP 06 278 COGR 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não		Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		18	17	15	15	18	20
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,05	6,6	8,33	9,01	7,86	8,11
pH	U.pH	6 até 9	6,84	7,52	6,18	6,61	7,17	7,47
Temperatura da Água	°C		21,84	25,75	19,36	15,7	21,9	22,8
Temperatura do Ar	°C		23,7	26,8	20,1	17,8	23,8	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 2		2,18	3,5		< 10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,93		0,83	0,22		
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L		0,03		< 0,02	< 0,02		
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		
Cálcio Total	mg/L		0,92		1,53	< 0,5		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,31	3,87	2,73	2,02	2,49	4,04
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	5,34	4,05	2,69	2,87	4,36
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,84	1,73	1,59	1,53	1,73	1,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		
Cor Verdadeira	mg Pt/L		49		9	25		45
Cromo Total	mg/L		0,03		< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		3,82		5,6	2,47		
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,49		< 0,1	0,1		0,12
Ferro Total	mg/L		1,49		0,68	0,53		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		* 0,05	* 0,04	0,02	0,02	0,02	
Magnésio Total	mg/L		0,37		0,43	0,3		
Manganês Total	mg/L		0,04		0,03	0,02		
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		
Microcistinas	µg/L				< 0,2	< 0,15		< 0,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,55	0,42	0,71	< 0,5	0,81	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,09		0,99	0,66		
Potencial de Formação de THM	µg/L		678		332	299		407
Saxitoxina	µg/L				< 0,02	< 0,02		< 0,02
Sódio	mg/L		1,61		1,97	1,57		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,39	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	19,7	6,35	4,95	5	5,3	9,1
Zinco Total	mg/L		0,02		< 0,02	< 0,02		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,46		8,02	* 10,69		* 17,11
Feofitina-a	µg/L		3,65		3,83	1,78		6,09
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	180		16010	* 37000		6860

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:26:00	09/03/2017 11:05:00	03/05/2017 11:08:00	11/07/2017 10:15:00	27/09/2017 10:52:00	21/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 440	120	76	8	15	* 304

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2201 - 0 0 SP 06 635 CORU 04 950

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Couros

Localização: Ponte na Rua Tocantínia/Rudge Ramos, na divisa de S. B. Campo/São Paulo - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		631	264	771	778	706	991
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,44	4,57	* 0,96	* 1,15	* 0,61	* 0,73
pH	U.pH	6 até 9	7,48	6,84	7,42	7,46	7,31	7,47
Temperatura da Água	°C		25,7	23,09	24,31	19,13	22,7	27,4
Temperatura do Ar	°C		24,5	29,2	22,1	17,2	23,4	29,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	18,9		2,73

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	7,94	3,47	1,78	3,7
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,17	0,37	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,15	5,37	0,8	1,25	1,47	0,42
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,57	0,07	0,1	0,14	0,14	0,17
Cádmio Total	mg/L		0,003	0,003	0,002	0,002	0,02	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		28,5	20,1	24,7	26	27	24,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		19	8,5	37,3	36,8	43,6	41,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		30,7	11,3	50,9	58,7	62,8	62,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		63,9	20,9	85	69,2	61,5	67,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,02	0,02	0,01	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,08	0,09	0,05	0,06	0,03
Cromo Total	mg/L		0,03	0,03	0,02	0,12	0,08	0,06
DBO (5, 20)	mg/L		57	26	128	129	140	135
Dureza	mg/L		88,1	62,2	88,3	82,7	86,3	77,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,01	0,006	0,07	0,06	0,05	0,29
Ferro Dissolvido	mg/L		0,59	0,34	0,54	1,07	0,76	0,43
Ferro Total	mg/L		3,27	5,78	3,03	5,09	3,18	2,57
Fluoreto Total	mg/L		0,47	0,14	0,35	0,48	0,45	0,41
Fósforo Total	mg/L		2,37	0,82	5,36	5,29	5,39	4,4
Magnésio Total	mg/L		4,14	2,92	6,47	4,34	4,56	4,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Manganês Total	mg/L		0,22	0,12	0,25	0,35	0,26	0,19
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0003	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,09	0,03	0,1	0,13	0,08	0,12
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		22,4	3,94	26,9	31,5	28,8	29,7
Nitrogênio Total	mg/L		32,4	9,3	32,9	37,1	41,3	37,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	1,09	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		19	< 10	15	30	39	15
Potássio	mg/L		14	6	14,6	13,1	18,4	16
Sódio	mg/L		48,5	18,6	61,4	69,6	70,8	65,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		376	158	398	388	354	392
Sólido Total	mg/L		458	276	504	530	482	452
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		4,1	1,28	5,75	6,36	7,57	6,92
Sulfato Total	mg/L		25,6	20,2	36,1	42,9	32,7	33,6
Turbidez	UNT		71,4	160	68	94,3	96	64
Zinco Total	mg/L		0,64	0,29	0,82	1,17	0,73	0,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:00:00	08/03/2017 12:54:00	04/05/2017 13:31:00	05/07/2017 13:45:00	28/09/2017 09:43:00	16/11/2017 13:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		28000000	820000	8300000	4600000	4100000	6300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 129 - 0 0 SP 06 278 COTI 03 800

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: Ponte na Rodovia Raposo Tavares, Km 28.5 no município de Cotia. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		102	115	182	240	336	214
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,62	4,06	* 3,66	* 1,98	* 1,82	* 3,11
pH	U.pH	6 até 9	6,98	7,25	6,66	7,13	6,3	7,04
Temperatura da Água	°C		22,15	23,36	18,88	15,4	19,78	20,9
Temperatura do Ar	°C		23,9	28,3	19,8	16,1	20,3	22,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,25		< 0,1	0,11		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,9		0,98	0,23		0,35
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,08		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,59		11,3	12,6		15,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,47	5,63	7,15	5,62	8,31	7,14
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	6,78	11	7,64	12,8	7,82
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,56	7,46	11,8	15,6	23,8	19,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	49		29	34		38
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	5	9	* 12	* 17	9
Dureza	mg/L		31,7		37,3	42,4		50,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,02		0,67	1,18		1,21
Ferro Total	mg/L		3,59		2	2,39		2,77
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,12	0,12	0,17	0,24	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,22	* 0,3	* 0,52	* 0,95	* 0,4
Magnésio Total	mg/L		1,89		2,2	2,67		2,74
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,06		0,15	0,24		0,24
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,68	1,63	3,27	5,31	13,1	4,21
Nitrogênio Total	mg/L		1,3	2,31	3,27	7,35	18,5	4,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,23	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,85		3,68	4,75		4,93
Sódio	mg/L		4,75		13,3	17,3		14,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	120	132	208	136
Sólido Total	mg/L		130	100	134	140	228	154

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,15		* 0,61	* 1,3		* 0,65
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,4	6,59	6,8	8,16	10,2	19,8
Turbidez	UNT	< 100	50,4	14,7	16	12,9	19	15
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	6,68		1,34	1,6		1,78
Feofitina-a	µg/L		2,67		1,16	3,64		2,58
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:41:00	09/03/2017 09:50:00	03/05/2017 10:25:00	11/07/2017 09:30:00	27/09/2017 10:11:00	21/11/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 20000	* 140000	* 108000	* 130000	* 360000	* 210000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 130 - 0 0 SP 06 255 COTI 03 900

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: No canal de captação de águas para a ETA do Baixo Cotia. - CARAPICUIBA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	1,87	17,2	11,1	21,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não		Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		127	175	271	310	426	272
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,44	4,98	* 3,61	4,42	* 1,21	* 3,79
pH	U.pH	6 até 9	6,88	7,3	6,83	7,29	6,97	7,17
Temperatura da Água	°C		22,98	24,84	20,71	16,7	23,44	22,6
Temperatura do Ar	°C		26,3	25,7	24,2	20,5	25,2	26,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Alcalinidade Total	mg/L		35,9		80,5	99,2		81
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,37		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		4,95		1,75	0,32		0,37
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,09		0,1	0,1		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeina	µg/L		3,91	8,25	3,87	14,1	30,5	18,3
Cálcio Total	mg/L		13,2		16,1	15,1		16,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,39	5,97	9,61	6,34	9,69	7,26
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,07	7,53	12,8	8,76	14	9,14
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,97	14	20,3	22,7	35,1	20,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 79		34	47		61
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	9	* 11	* 13	* 21	10
Dureza	mg/L		42,6		53,3	50,8		53,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		< 0,003	0,004		0,005
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,89		1,08	1,68		1,36
Ferro Total	mg/L		4,67		2,95	3,6		3,12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,13	0,16	0,2	0,27	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,25	* 0,36	* 0,72	* 0,77	* 1,67	* 0,54
Magnésio Total	mg/L		2,35		3,18	3,2		2,93
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,05		0,21	0,3		0,17
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,81	2,59	7,51	8,79	* 16,7	6,39
Nitrogênio Total	mg/L		1,63	4,09	8,48	10,8	23,1	7,94
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,32	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,73		6,06	6,21		6,05
Potencial de Formação de THM	µg/L		437		497	608		590
Sódio	mg/L		5,76		23,3	23,2		18,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	102	136	164	238	164
Sólido Total	mg/L		164	142	168	184	266	178
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17		* 1,27	* 1,97		* 1,25
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,9	10,6	9,2	8,81	11	11,3
Turbidez	UNT	< 100	73,5	38,1	16	15,9	16,1	20
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,78		< 0,56	0,59		1,78
Feofitina-a	µg/L		3,83		0,96	0,65		1,65
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 100000	3825		5270	315		607

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 13:20:00	09/03/2017 13:02:00	03/05/2017 13:36:00	11/07/2017 11:40:00	27/09/2017 13:12:00	21/11/2017 13:11:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	4	0,3	0,8	1	1,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 29000	* 260000	* 300000	* 200000	* 520000	* 290000
Giardia sp	Cistos/L		119,8	148	138	152	175	105,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 318 - 0 0 SP 06 241 CRIS 03 400

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar.
- CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		67	55	78	48	88	64
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,02	7,38	7,99	8,41	8,54	6,48
pH	U.pH	6 até 9	6,85	6,89	6,36	7,12	7,39	6,99
Temperatura da Água	°C		21,83	21,3	19,03	15,08	16,39	22,7
Temperatura do Ar	°C		22,1	26,5	25,2	24,9	22,5	26,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		21,8		18,5	16,2		21,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,19		< 0,1	0,11		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		11,9		0,45	0,32		0,63
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,05		6,98	4,11		5,53
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,18	1,64	2,05	1,09	1,65	2,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,62	2,14	2,48	1,33	2,72	3,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,47	1,59	5,81	1,78	10,4	8,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	39		7	12		32
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 3	< 3	< 3	< 3	4	< 3
Dureza	mg/L		28		24,7	17		21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,54		0,37	0,45		0,74
Ferro Total	mg/L		13,8		1,03	1,34		2,69
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,17	0,03	0,01	0,04	0,05	0,09
Magnésio Total	mg/L		1,9		1,77	1,64		1,76
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,19		0,14	0,11		0,13
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,23	0,3	0,34	0,24	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,88		1,02	0,94		1,88

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		449		98,7	86,4		380
Sódio	mg/L		2,1		3,48	3,08		3,32
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	164	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		270	190	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11		0,1	< 0,08		0,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,42	1,06	1,59	< 1	< 1	5,92
Turbidez	UNT	< 100	* 303	15,9	6,86	5,01	12	29
Zinco Total	mg/L	< 5	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		10,16		< 0,48	0,67		1,76
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,6	< 0,1	0,8	0,9	1,2	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 20000	* 4300	2	* 3700	* 5100	* 5600
Giardia sp	Cistos/L		7,2	9,2	11,2	15	22,1	90,3
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		910		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:40:00	23/03/2017 11:13:00	04/05/2017 11:22:00	09/08/2017 12:08:00	05/09/2017 11:26:00	22/11/2017 13:10:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		2,5	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 356 - 0 0 SP 06 100 DUVA 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Aricanduva

Localização: Ponte Ely Lopes Meireles, no município de São Paulo. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		298	444	482	472	480	480
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,29	* 1,49	* 1,01	* 1,88	* 0,44	* 1,29
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,32	7,34	6,3	7,41	7,38
Temperatura da Água	°C		24,6	23,4	20,39	15,8	21,6	21,7
Temperatura do Ar	°C		25	24,3	23,1	15	24,7	21,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	4,46		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	39,7	76,2	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,52	0,51	2,06	0,67	1,56	0,36
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,1	37,9	15,7	21,5	21,6	28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,47	7,59	15	9,57	14,5	11,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,99	11,9	23,2	15,5	24,1	14,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		18,4	31,2	34	46,5	34,7	34,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		12	25	37	35	56	32
Dureza	mg/L		67,8	119	52,1	68,9	69,5	86,6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,003	0,005	0,004	0,01	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,4	0,47	0,53	1,84	0,54	0,27
Ferro Total	mg/L		1,19	2,06	1,72	7,36	1,81	1,7
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,26	0,25	0,34	0,36	0,33
Fósforo Total	mg/L		0,48	1,79	1,86	1,17	2,1	1,58
Magnésio Total	mg/L		3,03	5,96	3,11	3,67	3,76	4,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Manganês Total	mg/L		0,15	0,33	0,23	0,33	0,2	0,22
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		5,84	11,4	15,1	13,4	17,3	14,4
Nitrogênio Total	mg/L		9,07	15,4	20	16,1	20,9	20,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,21	0,29	< 0,2	0,24	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,13	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	14	< 10
Potássio	mg/L		6,08	13,1	5,53	7,5	10,3	10,8
Sódio	mg/L		18,5	49,1	19,1	34,1	39,2	41,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		146	206	232	250	292	240
Sólido Total	mg/L		158	248	278	300	292	260
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,53	2,85	4,22	3,85	4,61	4,31
Sulfato Total	mg/L		17,8	21,4	22,7	23,9	23	26,7
Turbidez	UNT		13,5	10,4	23,3	64	38	16
Zinco Total	mg/L		0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	14/03/2017 10:17:00	02/05/2017 11:08:00	04/07/2017 09:16:00	21/09/2017 09:57:00	09/11/2017 09:39:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1300000	2500000	2400000	740000	2100000	1800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 133 - 0 0 SP 06 299 EMGU 00 800

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Embu-Guaçu

Localização: Ponte na estrada que liga Embu-Guaçu à Fazenda da Ilha. - EMBU-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		50	46	43	43,4	53	59
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,72	* 5,97	6,9	8,22	6,25	6,73
pH	U.pH	6 até 9	6,56	6,82	6,16	6,91	6,19	6,51
Temperatura da Água	°C		22,83	22,45	18,6	13,97	19,6	19,3
Temperatura do Ar	°C		26,2	27,7	19,7	21,4	27,5	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,36		0,56	0,33		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,15		2,93	2,44		3,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6	2,22	3,05	2,33	2,34	4,71
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,56	2,69	3,95	2,76	2,98	4,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,71	2,82	3,53	4,5	4,63	3,85
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		14,3		10,6	9,22		11,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,24		* 0,52	* 0,41		* 0,89
Ferro Total	mg/L		3,55		1,4	0,91		2,12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,49	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,02	0,03	0,05	0,09	0,05
Magnésio Total	mg/L		0,95		0,8	0,76		0,92
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,03	0,02		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	0,3	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,55	0,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,35	0,43	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,14		0,93	0,99		0,96
Sódio	mg/L		3,12		3,02	3,49		3,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	204
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	210

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,15
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,44	1,42	1,36	1,41	1,43	1,31
Turbidez	UNT	< 40	21,2	11,2	11,4	7,56	18	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	0,76		< 0,56	0,84		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,37		0,53	< 0,48		1,87
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:45:00	16/03/2017 10:48:00	11/05/2017 10:56:00	20/07/2017 11:32:00	27/09/2017 10:55:00	30/11/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 2000	* 140	* 2500	* 2100	* 7800	* 3100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 134 - 0 0 SP 06 100 EMMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Embu-Mirim

Localização: Ponte na estrada do M'Boi Mirim (SP-214). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Cinza	Verde	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		132	206	372	204,2	279	204
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,35	* 2,31	* 3,62	* 3,31	* 1,91	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,78	6,9	6,98	6,98	6,97
Temperatura da Água	°C		23,79	24,07	19,22	14,79	20,3	21,1
Temperatura do Ar	°C		24,7	25,2	22,1	20,4	23,5	20
Vazão (m3/s)	m3/s				2,325	2,092		2,363
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,86		0,37	0,18		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		16,2		13	11,4		15,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,06	4,23	4,48	3,13	5,14	4,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,44	4,95	5,98	4,35	6,91	5,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,7	12,4	12,6	14	17,8	11,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 6	5	* 7	5
Dureza	mg/L		52,5		43,8	39,3		49,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,39		* 1,4	* 1,17		* 1,1
Ferro Total	mg/L		2,72		2,56	2,04		2,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,45	0,14	0,14	0,15	0,15	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,23	* 0,3	* 0,32	* 0,39	* 0,76	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2,93		2,79	2,64		2,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,34		* 0,23	* 0,29		* 0,24
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,33	3,63	3,27	* 4,78	* 7,73	2,88
Nitrogênio Total	mg/L		3,62	4,98	4,16	5,24	11,6	4,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,61	0,59	0,29	< 0,2	< 0,2	0,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,21	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,69
Potássio	mg/L		4,86		4,99	4,98		5,54
Sódio	mg/L		11,1		14,1	14,8		12,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	124	118	118	160	130
Sólido Total	mg/L		120	128	118	122	182	132

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,29		0,42	* 0,59		0,35
Sulfato Total	mg/L	< 250	11	8,54	6,31	6,76	9,36	10,3
Turbidez	UNT	< 100	14,5	9,52	10,2	6,91	8,8	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,59		< 0,56	1,34		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,86		< 0,48	< 0,48		0,53
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:55:00	16/03/2017 09:55:00	11/05/2017 10:10:00	20/07/2017 10:30:00	27/09/2017 10:09:00	30/11/2017 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18000	* 12000	* 5500	* 6700	* 58000	* 32000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 262 - 0 0 SP 06 589 GADE 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande ou Jurubatuba

Localização: Ponte na Av. Santo André (SP-122), na entrada do município de Rio Grande da Serra. - RIO GRANDE DA SERRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		80	62	84	66	83	69
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,19	* 3,85	* 3,86	* 4,57	* 4,54	* 3,97
pH	U.pH	6 até 9	6,44	* 5,86	* 5,79	6,44	7,24	6,36
Temperatura da Água	°C		22,8	22,69	21,94	18,8	18,87	18,02
Temperatura do Ar	°C		22,5	25,3	25	17,6	21,4	20,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,11	* 0,11	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,72	0,5	0,83	0,35	0,16	0,52
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,03	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,92	6,59	5,17	5,4	5,45	5,41
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	5,9	6,79	4,39	3,97	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,81	6,64	7,78	5,31	4,86	4,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,5	6,22	11,5	6,63	9,7	7,16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,3	22	16,6	18	18,4	18,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,06	* 1	* 0,85	* 0,78	* 0,74	* 0,46
Ferro Total	mg/L		3	3,5	2,92	1,85	1,81	1,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,1	* 0,11	0,07	0,07	0,09
Magnésio Total	mg/L		0,97	1,35	0,89	1,1	1,15	1,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,14	0,1	0,06	0,07	0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,78	< 0,1	< 0,1	0,17	0,36	0,37
Nitrogênio Total	mg/L		1,82	0,86	0,96	< 0,5	1,78	1,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,25	0,45	0,34	0,33	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,15	1,35	1,79	1,29	1,1	1,01
Sódio	mg/L		6,99	6,31	8,03	5,51	8,31	5,19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		124	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,35	0,12	0,14	0,1	0,12	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,17	2,04	5,26	2,31	1,55	1,68
Turbidez	UNT	< 100	14,6	8,43	19,5	5,79	4,21	5,83
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07	3,34	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,17	< 0,48	4,21	0,95	< 0,48	1,12
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		2780				980	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:28:00	09/02/2017 11:18:00	08/03/2017 10:11:00	27/04/2017 11:18:00	04/05/2017 11:19:00	01/06/2017 10:53:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 24000	* 4600	* 18000	* 2080	* 2700	* 2600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 262 - 0 0 SP 06 589 GADE 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande ou Jurubatuba

Localização: Ponte na Av. Santo André (SP-122), na entrada do município de Rio Grande da Serra. - RIO GRANDE DA SERRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Marrom	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		72	394,6	83	64	96	193
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,13	* 4,15	* 4,46	6,13	* 4,43	* 3,42
pH	U.pH	6 até 9	7,41	6,6	6,51	6,14	6,47	6,03
Temperatura da Água	°C		13,62	16,6	19,8	19,8	20,7	21
Temperatura do Ar	°C		17,4	16,9	22,6	26	27,2	28,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,3	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,18	2	0,66	0,41	< 0,3	< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,97	5,05	5,7	4,38	5,43	6,04
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,05	4,23	3,27	4,42	4,7	7,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,84	6,87	5,22	4,55	5,49	9,09
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,93	75,7	10,3	8,43	15,4	35,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	< 3	< 3	< 3	4
Dureza	mg/L		13,5	17,2	19,7	15,2	18,4	19,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,43	* 0,57	* 0,66	* 0,71	* 0,94	* 1,61
Ferro Total	mg/L		1,05	2,78	2,65	2	2,69	3,28
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,23	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,18	* 0,18	0,09	* 0,11	* 0,16
Magnésio Total	mg/L		0,88	1,11	1,34	1,04	1,18	1,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	* 0,13	* 0,11	* 0,12	* 0,19	* 0,22
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	* 0,001	* 0,0003	0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	2,49	0,76	0,5	0,65	0,89
Nitrogênio Total	mg/L		1,59	3,11	2,13	1,76	1,34	2,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,34	0,38	0,31	0,25	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,74	1,63	1,25	1,29	1,1	1,15
Sódio	mg/L		5,23	58,8	9,1	5,23	6,7	25,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	224	< 100	< 100	< 100	128
Sólido Total	mg/L		< 100	270	104	< 100	< 100	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,21	0,2	0,1	0,21	0,31
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,58	5,36	1,67	4,07	7,23	3,88
Turbidez	UNT	< 100	3,07	51,6	34,9	11	9,9	9,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56	3,05	1,34	1,07	< 0,56	0,89
Feofitina-a	µg/L		0,51	< 0,48	3,34	1,18	2,34	2,85
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		140				375	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 11:30:00	16/08/2017 13:06:00	28/09/2017 11:20:00	25/10/2017 13:50:00	16/11/2017 11:02:00	05/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 740	* 74000	* 5000	* 840	* 31000	* 110000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2317 - 0 0 SP 06 305 GUAO 02 600

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rua Manoel Sebastião na divisa de Suzano /Ferraz de Vasconcelos. - FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		229	195	178,6	176	217	192
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,52	* 2,6	* 4,32	* 3,63	* 3,62	* 2,85
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,96	6,8	6,92	7,18	6,85
Temperatura da Água	°C		23,14	20,56	18,23	14,33	19,42	20,3
Temperatura do Ar	°C		26,7	24,1	21,1	21,1	23,9	26,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,33		0,16	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,02
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	< 0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		18,7		17,2	12,4		24,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,44	16,5	3,3	2,52	3,88	4,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,15	16,7	3,82	2,89	4,24	4,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,1	8,29	10,9	9,77	11,3	14,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 83		32	29		49
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	* 18	< 3	4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		60,2		56,3	40,5		77,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,38		0,23	* 0,78		* 0,65
Ferro Total	mg/L		3,42		0,48	1,13		2,23
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,12	< 0,1	0,12	0,12	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	0,09	0,01	0,1	* 0,12	0,08
Magnésio Total	mg/L		3,25		3,26	2,33		4,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,71		0,02	0,07		* 0,34
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 4,99	1,5	< 0,1	2,07	* 5,08	1,5
Nitrogênio Total	mg/L		4,99	2,41	< 0,5	3,19	7,03	2,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,7	0,44	0,93	0,44	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,75		3,86	2,4		5,42
Potencial de Formação de THM	µg/L		461		361	266		255

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Sódio	mg/L		11,9		5,78	9,93		12,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	118	128	114	< 100	116
Sólido Total	mg/L		148	118	136	118	112	120
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,16		0,09	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,08	7,81	18,9	7,56	5,52	12,7
Turbidez	UNT	< 100	11,9	5,96	4,34	5,16	6,7	6,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,23		3,68	1,41		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,96		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 12:33:00	29/03/2017 13:00:00	24/05/2017 12:08:00	27/07/2017 11:43:00	13/09/2017 12:45:00	16/11/2017 13:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	152	352	108	144	90	103

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2310 - 0 0 SP 06 672 GUAO 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rod. 066 (Rod. Henrique Eroles), na sua foz em Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		331	267	408,9	299	362	366
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,1	* 2,06	* 4,73	* 2,32	* 0,84	* 1,03
pH	U.pH	6 até 9	6,93	6,84	6,93	7,14	7,13	7,05
Temperatura da Água	°C		25,08	21,44	18,48	16,05	21,14	23
Temperatura do Ar	°C		27,5	20,4	20,1	21,4	23,9	27,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,13	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,47		0,74	1,65		0,64
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,02		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		21,5		17,8	14,6		26,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,7	7,01	7,93	9,44	13,6	19,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,9	9,25	10,6	16,4	14,7	30
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		* 0,08
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,7	17,3	23,6	19,3	24	25,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 95		74	52		* 154
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,03
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 24	* 12	* 15	* 21	* 27	* 52
Dureza	mg/L		69		59,2	47,7		85,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,26		* 0,35	* 0,86		* 0,75
Ferro Total	mg/L		2,29		1,03	2,05		4,45
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,12	0,12	0,13	0,19	0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,76	* 0,54	* 0,37	* 1,47	* 1,38	* 1,62
Magnésio Total	mg/L		3,71		3,6	2,74		4,69
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,05	0,06		* 0,16
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 7,79	* 4	2,41	* 6,75	* 12,9	* 13,6
Nitrogênio Total	mg/L		7,79	5,43	4,08	9,73	14,3	15,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,3	0,36	0,48	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		6,74		5,37	3,82		10,1
Sódio	mg/L		21,5		21,2	19,8		35,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	214	170	168	162	196	222
Sólido Total	mg/L		236	186	186	228	208	260

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,48		* 0,71	* 1,49		* 2,42
Sulfato Total	mg/L	< 250	16,3	11,7	25	11,8	14,7	20,2
Turbidez	UNT	< 100	24	10,8	23,9	31,9	33	45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,01		< 0,56	< 0,56		4,01
Feofitina-a	µg/L		2,07		0,96	6,24		4,41
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:19:00	29/03/2017 10:42:00	24/05/2017 11:20:00	27/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:32:00	16/11/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1500000	* 450000	* 330000	* 580000	* 2400000	* 3600000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 143 - 0 1 SP 06 100 GUAR 00 100

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: No meio do Braço do Rio Parelheiros, no bairro do Balneário São José - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		181	149	210	136	150	147
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,51	* 4,35	* 3,29	6,77	* 4,28	* 4,2
pH	U.pH	6 até 9	7,89	6,88	6,95	6,88	6,94	6,7
Temperatura da Água	°C		26,89	25,56	20,64	16,87	21,92	22,6
Temperatura do Ar	°C		26,2	25,5	17,9	17,1	23,3	24
Transparência	m		0,4	0,9	0,8	0,7	0,8	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,33		0,19	0,11		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,7		15,3	9,24		11,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,61		5,56	3,74	3,72	4,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,31	5,65	7,9	4,19	4,01	5,29
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,2	9,41	13,7	10,2	11,5	11,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,01		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	0,02		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 10	* 6	* 10	* 6	* 6	* 9
Dureza	mg/L		40,2		48,5	30,6		36,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17		0,21	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,78		1	0,5		0,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	0,14	< 0,1	0,12	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,28	* 0,17	* 0,39	* 0,16	* 0,12	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		2,09		2,54	1,82		1,98
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,17	0,07		* 0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,25	0,6	3,68	0,87	0,22	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		3,85	2,05	4,75	2,27	2,45	2,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,35	< 0,2	0,52	0,48	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Potássio	mg/L		4,5		5,02	3,56		3,96
Sódio	mg/L		14		15,2	10,4		12,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	114	< 100	110	< 100
Sólido Total	mg/L		130	104	128	< 100	126	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		0,5	0,09		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,58	6,12	8,46	6,58	6,4	7,63
Turbidez	UNT	< 40	28,3	9,25	11,6	11,8	14,3	8,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 213,84		* 80,72	* 57,2		* 61,48
Feofitina-a	µg/L		13,69		10,96	16,89		18,98
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 79925		* 38760	* 64040		* 67630
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:47:00	16/03/2017 11:22:00	11/05/2017 11:23:00	20/07/2017 10:45:00	27/09/2017 10:19:00	30/11/2017 10:13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 4900	* 3400	* 48000	* 296	* 740	* 1400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 106 - 0 1 SP 06 100 GUAR 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		139	129	129	127	132	145
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,79	6,19	8,17	7,4	9,72	7,09
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,6	7,24	7,25	* 9,05	7,36
Temperatura da Água	°C		27,07	26,19	21,05	17,36	23,65	23,7
Temperatura do Ar	°C		27,8	27,3	19	25,6	22,7	24
Transparência	m		0,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Alcalinidade Total	mg/L		32,9		31,5	32,3		34,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,13		< 0,1	0,1		0,36
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeina	µg/L		0,57	< 0,2	0,33	0,35	1,69	< 0,2
Cálcio Total	mg/L		9,83		10,4	9,54		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,01	4,03	4,21	3,39	3,54	3,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,27	4,71	5,57	4,05	3,98	4,25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,2	9,01	9,56	9,78	11,5	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,04		* 0,03	* 0,03		* 0,03
Cobre Total	mg/L		0,06		0,05	0,04		0,05
Cor Verdadeira	mg Pt/L		19		10	14		83
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 7	* 6	* 6	3	* 4	* 7
Dureza	mg/L		31,7		34,1	31,5		35,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,14		0,13	0,24		0,23
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,07	* 0,08	* 0,07	* 0,06	* 0,08	* 0,09
Magnésio Total	mg/L		1,74		1,94	1,86		1,96
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,05	0,06		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	0,17		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,85	1,28	1,69	1,6	2,45	2,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,91	0,48	0,61	0,98	0,77	0,96
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,13	0,17
Potássio	mg/L		3,87		3,71	3,53		4,05
Potencial de Formação de THM	µg/L		480		398	312		408
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		0,14	0,02		< 0,02
Sódio	mg/L		11,6		10,2	9,77		12,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	120	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	132	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		0,09	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,47	5,01	5,66	6,42	6,97	7,56
Turbidez	UNT	< 40	5,61	6,7	6,21	4,87	4,8	7,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 48,78		* 59,34	* 35,82		* 51,32
Feofitina-a	µg/L		20,45		16,63	19,57		26,14
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 163820		* 61255	13560		* 122929

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 152	14	10	37	1	8
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
TA100 + S9	Revertentes/ L					0		
TA100 - S9	Revertentes/ L					0		
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
YG1041+S9	Revertentes/ L					0		
YG1041-S9	Revertentes/ L					0		
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:49:00	16/03/2017 11:58:00	11/05/2017 12:18:00	20/07/2017 12:19:00	27/09/2017 10:43:00	30/11/2017 10:46:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2351 - 0 0 SP 06 454 IPIG 03 950

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Ipiranga

Localização: Na foz do Rio Ipiranga, na ponte da rua Borges Vieira - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Cinza	Verde	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		332	362	397,1	477	388	355
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,6	* 1,48	* 3,03	* 1,1	* 1,65	* 1,06
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,25	7,42	7,33	7,29	6,15
Temperatura da Água	°C		23,95	21,74	19,64	20,87	21	22,6
Temperatura do Ar	°C		23,9	23,8	19,2	23,1	24,6	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		0,11	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,89		0,66	0,31		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,05	0,03		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22		24,3	13,1		23,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,5	7,58	5,18	21,7	10,8	9,18
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,9	10,4	6,96	38,3	13,2	13,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	24,5	24,8	23,9	36,3	28,1	33,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,02		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	35		27	* 87		63
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,04		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	9	* 16	9	* 76	* 28	* 24
Dureza	mg/L		66,6		74,6	42,3		72,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,41		0,2	0,62		0,44
Ferro Total	mg/L		1,11		0,99	1,03		1,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,23	0,22	0,2	0,38	0,33	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,7	* 1,25	* 0,52	* 3,05	* 1,95	* 1,4
Magnésio Total	mg/L		2,85		3,4	2,34		3,48
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,13		0,12	0,08		0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	7,23	8,69	4,86	* 21	* 15	12,1
Nitrogênio Total	mg/L		12	11,5	9,47	25,3	18,5	14,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,65	0,71	2,48	< 0,2	0,24	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,21	0,15	0,3	< 0,1	0,11	< 0,1
Potássio	mg/L		7,24		6,69	7,13		10,2
Sódio	mg/L		24,3		22	36,6		33,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	178	188	248	350	168
Sólido Total	mg/L		192	196	208	282	364	190

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,48		* 1,12	* 4,95		* 2,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	17,7	14,2	14	22,1	11,5	17,5
Turbidez	UNT	< 100	17,5	8	21,4	36,5	24	15
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	1,07		0,67
Feofitina-a	µg/L		1,34		< 0,48	1,92		3,54
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:30:00	29/03/2017 09:33:00	24/05/2017 09:53:00	27/07/2017 14:10:00	13/09/2017 10:29:00	16/11/2017 10:38:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 520000	* 740000	* 490000	* 2800000	* 1600000	* 790000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2200 - 0 0 SP 06 100 IPIR 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Ipiranga

Localização: Ponte na Praça do Monumento, em frente a estátua de Dom Pedro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		271	365	435	610	502	396
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,88	7,35	3,11	3,17	* 1,3	4,58
pH	U.pH	6 até 9	7,8	7,58	7,44	7,44	6,71	7,55
Temperatura da Água	°C		23,5	26,35	20,9	21,4	22,33	21
Temperatura do Ar	°C		23,7	24,9	18,3	18,9	24,5	23,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	54	40,2	2,88	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,36	0,31	0,36	0,34	0,66	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		23,7	21,4	23,8	21,3	20,5	23,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,48	7,77	5,65	6,61	10,5	6,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,89	11,1	10,2	11,6	16,7	9,39
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		20,5	30,1	45	60,9	34,3	1,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		6	10	20	29	43	10
Dureza	mg/L		74,5	69	76,3	69,1	65,3	75,3
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,006	< 0,003	0,004	0,007	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,23	0,35	0,57	0,3	0,27
Ferro Total	mg/L		0,61	0,78	1,18	1,12	1,05	0,93
Fluoreto Total	mg/L		0,11	0,24	0,31	0,34	0,31	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,2	0,73	1,17	1,59	2,02	1,06
Magnésio Total	mg/L		3,69	3,8	4,11	3,85	3,41	3,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Manganês Total	mg/L		0,04	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,23		7,56	12,4	14,2	9,77
Nitrogênio Total	mg/L		7,21		11,6	14,2	20,3	13,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,95	0,64	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,16	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10
Potássio	mg/L		6	7,57	9,07	9,05	10,4	9,45
Sódio	mg/L		17,1	25,5	41,5	56,6	34,5	34,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		182	210	222	266	194	212
Sólido Total	mg/L		184	238	252	296	230	222
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,25	1,06	2,22	2,73	4,03	2,59
Sulfato Total	mg/L		15,7	15,1	17,5	18,2	22,3	< 1
Turbidez	UNT		10,8	5,02	26,3	28	49	4,6
Zinco Total	mg/L		0,03	< 0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:58:00	02/03/2017 11:22:00	17/05/2017 10:40:00	13/07/2017 12:20:00	20/09/2017 09:54:00	08/11/2017 10:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		143000	280000	440000	1100000	2400000	440000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2203 - 0 0 SP 06 379 JGUA 03 950

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Jaguari - UGRHI 06

Localização: Na ponte da Estrada Gov.Mario Covas, Bairro Mandi, em Itaquaquetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		370	320	462	526	67	438
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,34	* 1,71	* 0,54	* 0,7	* 0,61	* 0,39
pH	U.pH	6 até 9	7,02	6,96	6,86	7,04	6,98	7,01
Temperatura da Água	°C		26,4	23	20,24	15,75	23,65	21,4
Temperatura do Ar	°C		27	24,2	20,9	14,1	26	26,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		32,6			4,64
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,14		< 0,1	0,2		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,47		0,62	0,74		0,47
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,05	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27		22,5	22,1		27,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,65	7,96	18,6	14,4	46,9	16,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,8	9,52	20,5	18,3	77,8	21,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	20	20,4	29,6	97,8	46,5	28,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,05
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		* 0,11
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 18	* 16	* 54	* 28	* 183	* 43
Dureza	mg/L		83,1		70,7	66,4		85,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,63		1,21	1,34		0,54
Ferro Total	mg/L		2,32		2,35	2,05		2,48
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,17	0,24	0,29	0,41	0,24
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,81	* 0,8	* 2,51	* 1	* 5,19	* 1,62
Magnésio Total	mg/L		3,83		3,52	2,76		3,95
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,17	0,19		0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	7,93	6,48	* 18,3	11,3	* 37,3	* 14,1
Nitrogênio Total	mg/L		12,5	12,2	22,9	13,2	41,9	17,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,71	0,87	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18
Potássio	mg/L		7,81		10,3	10,4		10,2
Sódio	mg/L		22,2		33,4	114		32,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	190	210	218	472	328	242
Sólido Total	mg/L		218	224	250	494	450	274

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,23		* 2,83	* 1,48		* 2,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	30,6	19,2	20,3	90,4	21,9	32
Turbidez	UNT	< 100	31,1	18,2	29,2	24,3	* 118	30
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		1,07	6,11		1,78
Feofitina-a	µg/L		5,61		2,67	1,91		5,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:20:00	09/03/2017 09:43:00	09/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:20:00	14/09/2017 13:00:00	23/11/2017 14:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 1600000	* 2100000	* 2900000	* 370000	* 7600000	* 2900000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 332 - 0 1 SP 06 454 JNDI 00 500

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06

Localização: No canal de interligação do Res. do Rio Jundiá com o reservatório Taiaçupeba. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		96	63	74,6	55	52	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,81	* 3,28	8,35	8,19	8,49	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,45	6,69	7,36	7,28	7,26	6,82
Temperatura da Água	°C		27,87	25,2	20,09	17,84	20,8	23,8
Temperatura do Ar	°C		26,2	24	18,9	17	27,3	22,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Alcalinidade Total	mg/L		15,4		14,9	15,6		11,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,27	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Cálcio Total	mg/L		4,24		4,09	4,99		3,34
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	4,57	5,09	4,02	4,36	4,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,34	5,42	5,48	4,79	5,02	4,84
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,27	4,19	4,13	4,41	4,32	9,61
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,01		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	0,02		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		35		30	25		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 4	< 3
Dureza	mg/L		16		15,9	19,3		18,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,47		< 0,1	0,17		0,19
Ferro Total	mg/L		0,94		1,07	0,59		0,61
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,03	* 0,03	* 0,03	* 0,03	0,02	* 0,03
Magnésio Total	mg/L		1,31		1,39	1,65		2,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		* 0,13	0,03		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,68	0,57	< 0,5	0,55	0,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,71		2,61	3,15		3,58

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		548		561	529		505
Sódio	mg/L		3,2		3,1	3,86		12,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		0,15	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,79	1,72	1,51	1,93	1,79	6,03
Turbidez	UNT	< 40	4,78	2,83	13	2,37	2,59	4,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	9,8		* 14,85	* 10,69		* 16,8
Feofitina-a	µg/L		4,54		3,86	3,4		7,26
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	6300		* 33960	9350		4740
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:10:00	22/03/2017 09:58:00	25/05/2017 10:05:00	06/07/2017 10:15:00	05/09/2017 11:34:00	28/11/2017 10:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	5	2	4	< 1	< 1	29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 119 - 0 1 SP 06 433 JQJU 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro

Localização: Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha - MAIRIPORA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		44	43	43	45	40	43
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,86	6,56	7,33	8,38	9,28	8,03
pH	U.pH	6 até 9	6,66	6,91	7,13	7,62	7,12	7,44
Temperatura da Água	°C		28,13	24,99	21,1	18,05	21,95	23,4
Temperatura do Ar	°C		26,4	23,8	20,5	20,5	24,7	24
Transparência	m		1,5	1,8	1,9	1,6	2,5	1,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Alcalinidade Total	mg/L		14		13,8	19		17,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,16	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,03		0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,94		3,18	3,11		3,99
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,34	2,15	1,76	1,91	2,82	2,27
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,12	2,84	2,26	2,16	3,13	2,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,59	1,43	1,4	1,46	1,58	8,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		24,6		9	12		24
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11,3		12,2	11,9		14,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,25		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,23		0,17	0,73		0,23
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	* 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,95		1,03	1,01		1,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,03	0,1		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,34	< 0,5	0,5	< 0,5	0,61	0,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Potássio	mg/L		2,39		2,11	2,15		2,43
Potencial de Formação de THM	µg/L		201		180	123		181
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,24
Sódio	mg/L		2,66		2,48	2,41		2,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	162	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	166	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	4,2
Turbidez	UNT	< 40	5,27	2,35	2,39	3,64	1,9	3,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	5,35		0,89	1,89		* 12,7
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,56	0,53		0,87
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	8750		5130	3925		* 103895
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:21:00	23/03/2017 10:46:00	24/05/2017 11:08:00	12/07/2017 09:46:00	12/09/2017 10:03:00	07/11/2017 12:08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	88	8	53	88	6	50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2211 - 0 0 SP 06 312 JQRI 03 300

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte na entrada da portaria 2 do Parque Estadual do Juquery. - FRANCO DA ROCHA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		73	98	102	106	111	105
Leitura da Régua (m)	m			1,48	1,42	0,5	1,38	1,65
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,39	* 1,96	* 1,81	* 1,51	* 1,02	* 1,26
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,53	6,33	6,54	6,49	6,7
Temperatura da Água	°C		22,04	22,5	19,95	16,56	18,66	21,7
Temperatura do Ar	°C		24,1	24,3	24,2	24,2	22,3	22
Vazão (m3/s)	m3/s			0,5891	0,5175		0,3974	0,9334
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		11,1		0,14	0,16		3,27
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,03	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Cálcio Total	mg/L		6,71		7,65	5,17		9,22
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,69	2,96	4,64	3,62	3,59	5,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,63	3,99	6,3	6,24	6,95	5,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,96	4	4,15	5,54	5,55	4,09
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 204		9	9		* 147
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 3	5	8	* 11	* 14	4
Dureza	mg/L		23,1		27,8	19,2		31,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,59		1,69	0,57		2,95
Ferro Total	mg/L		7,33		2,4	1,24		5,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,13	0,15	* 0,17	* 0,29	* 0,36	* 0,21
Magnésio Total	mg/L		1,54		2,12	1,53		1,99
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,03		0,1	0,04		0,22
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,35	1,1	1,17	1,3	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,96	1,44	1,78	2,35	2,45	1,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,4		2,66	1,56		4
Sódio	mg/L		2,94		6,08	7,42		4,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Sólido Total	mg/L		170	< 100	< 100	< 100	< 100	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		0,32	* 0,67		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,55	1,96	1,51	3,27	3,25	3,22
Turbidez	UNT	< 100	* 149	15,6	12,7	16	19	72
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,78		1,07	< 0,56		2,14
Feofitina-a	µg/L		1,96		1,18	3,15		1,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:48:00	23/03/2017 10:17:00	04/05/2017 10:28:00	26/07/2017 13:53:00	05/09/2017 13:13:00	22/11/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 28000	* 45000	* 40000	* 97000	* 160000	* 180000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 123 - 0 0 SP 06 241 JQRI 03 800

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte na rodovia Anhangüera (SP-330), no sentido Jundiaí - São Paulo, altura do Km 31. - CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		133	382	439	461	474	209
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,75	* 0,54	* 0,67	* 0,49	* 1,1	* 1,15
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,26	7,13	7,31	7,26	6,95
Temperatura da Água	°C		22,38	25,3	21,41	18,15	17,75	22,3
Temperatura do Ar	°C		24,4	29,9	24,7	25,5	19,5	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,63		< 0,1	0,16		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		37,2		0,41	0,85		9,05
Bário Total	mg/L	< 1	0,17		0,05	0,04		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,8		16,8	13,7		17,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,21	10,3	17,3	19	13,6	5,38
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,91	15,5	21,7	28,9	19,9	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	* 0,04		< 0,009	< 0,009		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,44	25,5	25,7	28,9	30,5	14,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		< 0,01	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		52	* 96		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		0,03
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	* 25	* 40	* 46	* 45	* 12
Dureza	mg/L		45,4		57,7	46,7		56,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,39		1,67	2,01		0,46
Ferro Total	mg/L		35,4		3,29	2,71		12,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,2	0,24	0,27	0,2	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,46	* 1,07	* 1,36	* 1,7	* 1,95	* 0,6
Magnésio Total	mg/L		2,68		3,81	3,01		2,96
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,25		* 0,52	0,3		0,42
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,56	9,66	12,4	* 14,2	* 17,7	3,98
Nitrogênio Total	mg/L		2,22	11,8	15,2	17,2	20,6	4,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,51	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		7,91		7,92	5,61		6,18
Sódio	mg/L		7,22		46	44,9		13,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	216	232	290	254	268
Sólido Total	mg/L		714	230	268	318	300	314

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17		* 3,65	* 5,24		* 0,94
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,5	15,7	16,9	17,4	16,9	18,9
Turbidez	UNT	< 100	* 799	31,5	29,4	46,8	40	* 241
Zinco Total	mg/L	< 5	0,06		< 0,02	0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		11,23		0,62	2,49		11,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 13:51:00	23/03/2017 12:39:00	04/05/2017 12:58:00	26/07/2017 15:05:00	05/09/2017 10:21:00	22/11/2017 15:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 68000	* 1600000	* 1210000	* 1190000	* 2200000	* 230000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2192 - 0 0 SP 06 100 JUÇA 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Pirajussara

Localização: Ponte na entrada da USP - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		538	482	596	638,8	642	463
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,86	* 0,51	2,5	* 0,99	* 0,36	* 1,89
pH	U.pH	6 até 9	7,36	7,53	7,39	7,46	7,52	7,29
Temperatura da Água	°C		23,6	22,1	20,33	19,13	21,9	21,6
Temperatura do Ar	°C		24,7	23,5	21	21	28	19,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		4					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			11,8		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	4,96	6,4	13,9	> 81,9	65,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,41	3,57	0,36	0,62	1,18	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		30,4	24,2	25,1	26,7	25,3	26,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,9	12	18,1	22,5	24,8	15,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,7	15,6	22,2	43,3	44,8	33,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		31,1	39	43,5	44,4	52,2	44,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	0,02	0,02	0,07	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		44	65	92	85	100	68
Dureza	mg/L		95,4	77	80,5	85,5	80,1	83,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,008	0,04	0,04	0,03	0,009
Ferro Dissolvido	mg/L		0,42	0,4	0,44	0,43	0,24	0,28
Ferro Total	mg/L		1,19	2,68	1,21	1,36	1,95	1,12
Fluoreto Total	mg/L		0,27	0,4	0,43	0,38	0,49	0,3
Fósforo Total	mg/L		1,94	1,94	2,82	3,19	3,91	2,53
Magnésio Total	mg/L		4,74	4,04	4,34	4,56	4,64	4,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Manganês Total	mg/L		0,22	0,19	0,2	0,21	0,23	0,18
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		16,6	16	24,4	26,9	13,5	21,1
Nitrogênio Total	mg/L		33	19,9	28,9	30,8	31,7	29,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	15	15	25	< 10
Potássio	mg/L		12,4	10,6	11,9	13,1	13,8	12,3
Sódio	mg/L		39,6	36,8	41,7	44,9	41,6	39,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		248	246	280	312	310	284
Sólido Total	mg/L		324	316	362	384	380	342
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		5,58	4,31	5,01	4,57	6,36	3,54
Sulfato Total	mg/L		24,6	26,4	32,1	31,3	32	33
Turbidez	UNT		56,1	63,7	50,9	47,1	82	34
Zinco Total	mg/L		0,04	0,02	0,03	0,04	0,06	0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:52:00	30/03/2017 09:05:00	18/05/2017 10:50:00	12/07/2017 13:10:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 09:53:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3500000	4300000	3800000	4300000	4600000	3400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2349 - 0 0 SP 06 454 JUNI 03 950

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGHRI 06

Localização: Rio Jundiá, na estrada Velha Rio- SP, atual Av. Lourenço de Souza Franco, a montante da linha Férrea. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		189	223	152,9	262	306	252
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,53	* 1,25	* 2,36	* 1,3	* 1,2	* 0,78
pH	U.pH	6 até 9	6,38	6,76	6,35	6,81	7,02	6,55
Temperatura da Água	°C		23,89	20,99	18,19	16,53	20,13	21
Temperatura do Ar	°C		23,4	21,9	19,3	24,3	22,5	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		0,16	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,84		0,81	0,48		0,58
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,02	< 0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,6		14,2	10,4		16,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,73	9,51	6,52	3,56	16,2	12,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,64	11,3	7,92	3,98	18,3	13,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,98	13,7	9,74	18,5	21,2	14,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 128		71	56		* 115
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	7	* 13	5	* 39	* 28	* 13
Dureza	mg/L		47,5		50,6	33,8		52,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2,88		0,5	1,33		3,13
Ferro Total	mg/L		4,81		1,18	2,12		5,72
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,17	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,35	* 0,68	* 0,23	* 1,73	* 1,63	* 0,71
Magnésio Total	mg/L		2,71		3,66	1,88		3,02
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,19		0,03	0,07		0,23
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	2,94	5,46	1,16	10,8	* 13,6	4,98
Nitrogênio Total	mg/L		3,13	6,13	8,22	13,5	13,6	6,91
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	1,54	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,09		4,6	4,02		5,93
Sódio	mg/L		10,9		8,29	20,4		21,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	134	138	174	158	126
Sólido Total	mg/L		192	142	140	178	166	154

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,9		0,4	* 0,95		* 2,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,6	12,7	15,4	9,25	10,7	14,2
Turbidez	UNT	< 100	23,4	19,4	14,9	32,1	26	25
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,67		0,89	4,01		3,56
Feofitina-a	µg/L		2,14		< 0,48	1,6		0,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:01:00	29/03/2017 10:05:00	24/05/2017 10:30:00	27/07/2017 12:42:00	13/09/2017 10:58:00	16/11/2017 11:11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 270000	* 720000	* 110000	* 830000	* 1500000	* 2700000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1720 - 0 0 SP 06 100 KERA 04 990

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaquera

Localização: A CERCA DE 70 M DA SUA FOZ NO RIO TIETE - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		319	496	541	722	638	525
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,26	* 0,55	* 0,43	* 0,89	* 0,4	* 0,73
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,45	7,45	7,3	7,47	6,93
Temperatura da Água	°C		22,7	22,9	19,17	18,5	24,4	22
Temperatura do Ar	°C		22,7	23	16,7	18	25,4	20,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			15,1		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	8,64	4,35	3,02	31,4	59,5
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,63	1,33	0,86	0,73	0,94	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		33,2	30,4	26,3	27,3	24	26,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,58	13	19,6	25,5	27,3	14,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,27	16,7	22,2	41,1	49,3	30,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		13,6	36,1	40,2	43,1	45,6	40,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		7	45	71	104	101	72
Dureza	mg/L		101	92	81,2	84,1	73,9	82,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,009	0,02	0,03	0,03	0,009
Ferro Dissolvido	mg/L		0,24	0,55	0,72	0,8	0,55	0,4
Ferro Total	mg/L		2,59	2,13	1,8	2,09	1,79	1,4
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,3	0,36	0,38	0,45	0,29
Fósforo Total	mg/L		0,34	2,06	2,48	3,02	3,94	2,17
Magnésio Total	mg/L		4,4	3,92	3,8	3,9	3,39	3,99

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Manganês Total	mg/L		0,13	0,2	0,21	0,2	0,17	0,18
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,04	18,7	20,8	23,4	32,2	18,8
Nitrogênio Total	mg/L		12,2	21,5	24,9	27,3	41,8	25,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,8	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	17	< 10	24	< 10
Potássio	mg/L		6,55	11,1	10,9	12,5	13,4	10,5
Sódio	mg/L		14,4	39,7	42,6	47,2	43,4	37,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		204	258	276	310	268	252
Sólido Total	mg/L		240	310	330	352	362	294
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,58	3,52	5,68	5,99	6,08	4,88
Sulfato Total	mg/L		30,4	23,7	25,1	26,9	23,8	27,8
Turbidez	UNT		27	40,1	51,4	59	72	35
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	21/03/2017 11:14:00	17/05/2017 09:33:00	13/07/2017 09:55:00	20/09/2017 12:26:00	29/11/2017 09:48:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		540000	1900000	2800000	2700000	4300000	3100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 554 - 0 0 SP 06 278 MOVE 03 500

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Moinho Velho

Localização: Ponte do Km 26 da Raposo Tavares, antes da Industria Firmenich. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		206	221	233	220	352	284
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,08	5,15	4	* 3,38	* 3,38	5,16
pH	U.pH	6 até 9	6,92	6,78	7,04	7,11	* 5,88	7,3
Temperatura da Água	°C		21,65	22,62	19,01	15,6	19,66	21,3
Temperatura do Ar	°C		24	23,7	19,7	19,1	20,3	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	75,2		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,23		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		4		2,23	0,15		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,08	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,6		16,3	13,8		18,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,38	4,32	7,05	3,9	9,25	6,15
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,96	5,83	9,83	6,07	10	6,36
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,5	12,3	15,4	16,7	28,3	22,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		23	45		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	5	7	10	* 20	* 13
Dureza	mg/L		70,8		53,4	45,2		58,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,58		0,61	1,1		0,49
Ferro Total	mg/L		3,7		1,72	1,95		2,06
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,18	* 0,3	* 0,43	* 0,58	* 1,1	* 0,56
Magnésio Total	mg/L		3,49		3,1	2,63		2,99
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,2	0,17		0,22
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,24	3,29	5,32	3,86	10	5,57
Nitrogênio Total	mg/L		3,12	3,94	6,68	6,21	14,4	7,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,39	0,48	0,4	0,37	< 0,2	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,24	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Potássio	mg/L		5,47		5,64	4,86		6,25
Sódio	mg/L		8		16,7	16,3		15,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	140	136	114	210	168
Sólido Total	mg/L		194	140	142	132	222	180

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,35		* 0,89	* 1,04		* 0,74
Sulfato Total	mg/L	< 250	26,6	8,56	6,43	6,06	16,9	15,2
Turbidez	UNT	< 100	59,3	18,7	7,86	7,15	13	13
Zinco Total	mg/L	< 5	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,89		< 0,56	1,67		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,85		0,74	0,9		1,07
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:22:00	09/03/2017 09:26:00	03/05/2017 10:06:00	11/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:47:00	21/11/2017 09:59:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 230000	* 240000	* 210000	* 76000	* 1300000	* 430000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 357 - 0 0 SP 06 100 NINO 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Meninos

Localização: Ponte da Av. do Estado, na divisa dos municípios de São Paulo e São Caetano do Sul. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		254	478	574	677	653	606
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,42	* 1,62	* 1,6	* 1,8	* 1,13	* 0,9
pH	U.pH	6 até 9	7,41	7,09	7,34	6,92	7,68	7,38
Temperatura da Água	°C		23,4	26,42	21,51	21,4	23,58	22,7
Temperatura do Ar	°C		22,8	24,2	21	20,4	26,9	23,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			37,4		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	19,9	15,9	4,05	51,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,11	< 0,1	0,24	< 0,1	0,5	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,03	2,02	1,87	1,57	6,39	1,46
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,07	0,07	0,08	0,08	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,002	< 0,0007	0,003
Cálcio Total	mg/L		21,7	24,2	25,2	29	24,3	27,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,04	10,3	17,8	18,8	15,9	15,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,56	17	27,3	23,7	23	20,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		18,8	45	58,6	70,3	69,2	68,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Cromo Total	mg/L		0,05	0,04	0,08	0,15	0,08	0,1
DBO (5, 20)	mg/L		16	53	95	72	97	115
Dureza	mg/L		65,8	75,3	79,1	89,1	74,8	83,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,006	0,02	0,03	0,01	0,008
Ferro Dissolvido	mg/L		0,28	0,38	0,33	1,55	0,14	0,61
Ferro Total	mg/L		1,25	2,26	1,81	7,87	1,45	2,09
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,34	0,48	0,61	0,7	0,52
Fósforo Total	mg/L		0,47	1,85	2,78	3,73	2,99	2,97
Magnésio Total	mg/L		2,81	3,58	3,92	4,02	3,4	3,49

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

***Escherichia coli* - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Manganês Total	mg/L		0,1	0,23	0,27	0,32	0,17	0,18
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,02	0,04	0,06	0,05	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,99	8,26	14,1	19,4	13,5	15,9
Nitrogênio Total	mg/L		8,58	18,7	21,4	25	28,6	19,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,51	4,22	2,62	2,93	6,45	3,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,23	0,37	0,35	0,72	0,39
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	13	14	13
Potássio	mg/L		5,8	10,7	13	15,4	17,1	14,9
Sódio	mg/L		16,1	40,7	53,5	62,7	76,3	59,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		192	290	294	304	336	330
Sólido Total	mg/L		202	358	358	370	430	400
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,41	2,73	3,18	3,4	4,23	3,95
Sulfato Total	mg/L		17,6	37,5	30,8	33,2	39,6	34,2
Turbidez	UNT		18,4	35,3	47,5	67,8	70	45
Zinco Total	mg/L		0,09	0,15	0,27	0,46	0,23	0,24
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:45:00	02/03/2017 12:55:00	18/05/2017 14:25:00	13/07/2017 13:50:00	20/09/2017 10:46:00	08/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		490000	2300000	3300000	1700000	2700000	3100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 353 - 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Taiaçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L				< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		75	79	74	75	77	70,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,87	7,27	7,42	7,77	7,26	6,37
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,25	7,16	7,24	7,09	6,83
Temperatura da Água	°C		27,47	25,94	24,5	21,3	21,27	20,02
Temperatura do Ar	°C		26,9	25,4	25	20,7	20	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Alcalinidade Total	mg/L		18,7	18,5	20	18,5	18,4	15,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,34	2,06	0,27	0,84	0,15	0,63
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	0,04	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,68	17,3	6,5	6,4	5,53	6,31
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,51	5,5	4,18	4,28	4,64	4,11
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,21	7,53	4,99	5,63	5,42	4,82
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,99	4,9	4,92	5,59	5,52	5,48
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		30	39	17	< 5	32	16
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,2	54,7	22,3	22,7	19,8	22,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4	0,3	0,14	0,14	0,17	0,17
Ferro Total	mg/L		1,15	4,02	0,77	0,97	0,38	0,79
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,17	* 0,03	* 0,04	< 0,01	* 0,04
Magnésio Total	mg/L		1,45	2,77	1,46	1,64	1,45	1,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,33	* 0,36	* 0,15	* 0,13	0,05	0,09
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,29	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,72	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,62	3,6	2,99	2,95	2,42	2,4
Potencial de Formação de THM	µg/L		448	483	461	371	419	333
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		4,03	8,67	4,54	4,84	4,52	4,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,18	0,11	0,16	0,16	0,11	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,15	2,96	2,6	3,13	3,31	3,82
Turbidez	UNT	< 40	7,62	5,47	3,54	8,23	3,05	3,91
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,67	* 12,03	2,19	7,35	2,94	3,68
Feofitina-a	µg/L		4,19	9,8	1,64	2,94	1,18	2,87
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	3420	8110	13190	* 29350	7760	9690

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 13:00:00	09/02/2017 10:07:00	22/03/2017 10:30:00	27/04/2017 09:50:00	25/05/2017 11:20:00	01/06/2017 13:04:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	15	44	6	97	40	37

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 353 - 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Taiaçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		71	62,5	62	131	70	76
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,61	8,12	8,76	7,25	7,11	7,16
pH	U.pH	6 até 9	7,9	7,2	7,52	7,15	6,54	6,99
Temperatura da Água	°C		19,16	18,5	22,9	21,6	23,1	25
Temperatura do Ar	°C		17,4	17,8	29,2	21,1	23,9	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Agudo
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Alcalinidade Total	mg/L		17,8	14	14,4	17,5	17,3	18,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,2	0,24	0,31	0,12	< 0,3	< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,05	4,27	5,38	4,39	4,83	5,23
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,45	3,65	3,69	4,06	4,54	4,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,18	4,16	4,22	4,14	4,76	4,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,57	5,29	4,93	5,34	5,41	5,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01	< 0,009	* 0,04
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,06
Cor Verdadeira	mg Pt/L		25	21	17	70	72	56
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		18,3	15,7	19,3	16,3	18	18,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15	< 0,1	< 0,1	0,11	0,13	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,4	0,29	0,23	0,33	0,42	0,31
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	0,02	0,01	* 0,04	0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		1,39	1,22	1,41	1,3	1,43	1,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,05	0,04	0,09	0,08	0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		< 0,5	0,48	0,45	0,59	0,52	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,26	2,28	2,74	2,61	2,76	2,45
Potencial de Formação de THM	µg/L		438	317	323	248	441	470
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		4,43	3,88	4,4	3,93	5,89	4,19
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,11	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,49	2,92	2,88	2,05	3,12	3,33
Turbidez	UNT	< 40	3,12	4,03	3,1	3	4,3	3,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	7,57	8,55	4,62	* 15,15	* 11,24	9,36
Feofitina-a	µg/L		3,34	10,16	1,85	7,93	4,88	3,12
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	13680	8820	* 68570	17480	* 41085	10780

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 12:25:00	16/08/2017 11:33:00	05/09/2017 13:13:00	25/10/2017 10:45:00	28/11/2017 12:23:00	05/12/2017 09:54:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	3	2	< 1	1	13	5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 555 - 0 0 SP 06 278 PEDA 03 900

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pedras

Localização: A jusante da ponte da Rodovia Fernando Nobre. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Cinza	Preta	Cinza	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		272	304	442	304	355	313
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,07	* 3,15	* 1,37	* 2,34	* 3,98	* 3,06
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,2	7,29	7,33	6,89	7,32
Temperatura da Água	°C		23,05	25,82	21,2	17,1	23,25	22,8
Temperatura do Ar	°C		24,9	27,3	22,4	18,5	30,1	24,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,77		0,29	0,31		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 1	0,16		0,18	0,19		0,14
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		23,9		17	16,4		19,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,04	5,94	9,6	7,03	7,92	7,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	7,67	12,3	13,2	11,5	8,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,2	20,1	26,6	21	25,5	27,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	30		69	* 78		20
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	9	9	* 27	* 25	* 19	* 12
Dureza	mg/L		74,2		56,9	54,7		61,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,79		1,11	1,41		0,54
Ferro Total	mg/L		2,05		1,9	2,47		1,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,24	0,24	0,23	0,25	0,23
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,36	* 1,33	* 1,92	* 1,16	* 1,26	* 0,55
Magnésio Total	mg/L		3,54		3,49	3,36		3,2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,17		0,21	0,22		0,25
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4,72	7,98	* 16	6,23	12,4	7,95
Nitrogênio Total	mg/L		9,62	15,9	17,4	53,9	17,6	8,13
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,83	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,24	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		6,15		9,97	6,77		7,07
Sódio	mg/L		15,6		38,1	25,7		23,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	190	170	240	202	214	172
Sólido Total	mg/L		190	172	262	230	226	188

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,66		* 3,52	* 2,65		* 1,76
Sulfato Total	mg/L	< 250	23,3	8,28	23	6,88	8,77	13,6
Turbidez	UNT	< 100	13,3	11,1	13,5	18,9	12	5,7
Zinco Total	mg/L	< 5	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	0,59		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,46		2,08	1,49		2,62
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:46:00	09/03/2017 12:27:00	03/05/2017 12:49:00	11/07/2017 11:10:00	27/09/2017 12:31:00	21/11/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 650000	* 68000	* 860000	* 110000	* 140000	* 41000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2204 - 0 0 SP 06 379 PEOV 03 900

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Perová

Localização: Na passarela da Rua Nossa Sra. de Lourdes, Bairro Jardim Japão. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		1139	3620	2493	4068	945	1288
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,46	* 2,34	* 3,63	4,06	* 2,36	* 2,98
pH	U.pH	6 até 9	8,7	7	8,46	* 9,35	8,62	7,91
Temperatura da Água	°C		25,4	23,39	20,34	15,51	25,97	21,2
Temperatura do Ar	°C		26	24,4	19,9	14,2	26,1	25,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		73,8			46,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 1,23		* 2,95	* 12,3		* 0,44
Alumínio Total	mg/L		6,82		30,6	22,7		3,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,15		0,23	0,5		0,15
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	0,001		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		24		18,9	21,2		22,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,19	16	14,6	51	40,5	11
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,57	18,1	16,7	53,7	48,4	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	215	* 817	* 609	* 1101	* 431	221
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	* 0,03		* 0,06	* 0,25		* 0,03
Cobre Total	mg/L		0,07		0,22	0,35		0,07
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		* 0,06	* 0,06		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	* 28	* 22	* 119	* 72	* 17
Dureza	mg/L		79,6		90,2	76,9		73,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,68		0,3	0,53		0,3
Ferro Total	mg/L		2,54		2,69	2,22		2,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 1,72	* 2,1	* 5,64	* 1,91	* 3,15	0,63
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,32	* 0,23	* 0,59	* 1,66	* 1,47	* 0,49
Magnésio Total	mg/L		4,77		10,4	5,77		4,18
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,17		0,24	0,16		0,22
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,06	* 0,06		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 13,6	8,41	* 17,6	* 40,8	* 57,4	* 11,5
Nitrogênio Total	mg/L		20,1	16,2	21	50,5	71,4	13,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	0,5	< 0,2	7,95	1,21	0,81
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,18	0,2	< 0,1	0,2	0,37	0,14
Potássio	mg/L		78,3		155	331		88,9
Sódio	mg/L		112		209	485		112
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 526	* 1922	* 1362	* 2506	* 1096	* 640
Sólido Total	mg/L		600	1944	1364	3648	1246	674

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,77		* 1,38	* 3,78		* 0,86
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,4	44,5	17,1	19,8	32	16,4
Turbidez	UNT	< 100	62,3	50,6	* 201	* 164	* 149	43
Zinco Total	mg/L	< 5	0,16		0,26	0,59		0,38
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	< 0,56		2,67
Feofitina-a	µg/L		4,37		3,03	3,74		2,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:38:00	09/03/2017 09:06:00	09/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:30:00	14/09/2017 12:10:00	23/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 630000	* 590000	* 440000	* 13000	* 260000	* 400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 136 - 0 0 SP 06 100 PINH 04 100

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Na Usina Elevatória de Pedreira, no centro do canal - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		179	223	217,2	223	218	224
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,36	4,32	6,28	6,1	5,76	3,82
pH	U.pH	6 até 9	6,95	7,3	7,05	6,65	7,01	7,04
Temperatura da Água	°C		24,86	24,4	20,67	19,15	24,34	23,2
Temperatura do Ar	°C		25,2	20,6	20,3	21,2	23,5	22
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L				< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,48	0,4	0,14	0,22	1,71	0,62
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,7	17,1	18,4	16,6	17,4	15,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,51	5,22	5,79	5,28	5,78	17
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,05	6,75	10,4	6,16	6,9	17
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		13,2	16,7	17	17,1	18,7	18,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		5	13	9	9	7	15
Dureza	mg/L		43,3	53,7	57,5	51,9	55,1	47,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,2	< 0,1	0,44	0,34	0,22	0,16
Ferro Total	mg/L		1,14	0,55	1,43	0,97	2,22	1,19
Fluoreto Total	mg/L		0,1	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
Fósforo Total	mg/L		0,18	0,25	0,21	0,22	0,51	0,38
Magnésio Total	mg/L		2,21	2,65	2,83	2,57	2,8	2,25

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Manganês Total	mg/L		0,1	0,07	0,12	0,09	0,11	0,09
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,38	1,16	1,64	1,87	1,74	2,31
Nitrogênio Total	mg/L		3,41	3,66	4,15	3,93	6,06	4,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,74	0,41	0,9	0,9	0,4	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,12	0,11	0,12	0,13	0,11
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,42	5,75	5,96	5,6	6,24	5,14
Sódio	mg/L		12,1	17,3	18,6	16,6	18	14,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	130	118	138	136	104
Sólido Total	mg/L		118	144	126	156	142	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,13	0,12	< 0,08	0,21	0,11	0,43
Sulfato Total	mg/L		10,3	9,67	8,54	9,29	10,3	10,9
Turbidez	UNT		14,4	28,2	13,5	9,64	14	29
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,04
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:49:00	30/03/2017 11:25:00	18/05/2017 12:20:00	12/07/2017 11:55:00	13/09/2017 11:40:00	29/11/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		21000	3100	1400	46000	73000	490000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1783 - 0 0 SP 06 100 PINH 04 250

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: NA PONTE DO SOCORRO. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		185	403	454,1	480	468	373
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,54	5,58	* 0,38	* 1,7	* 0,32	* 0,8
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,46	7,11	7,25	7,25	7,18
Temperatura da Água	°C		24,77	23,96	19,82	20,2	26,74	22,5
Temperatura do Ar	°C		25,1	20,5	18,3	20	26	21,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			22,4		24,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	9,43	5,22	4,34	4,32
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,34	3,1	0,18	0,45	0,51	0,91
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,03	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,8	27,8	23,9	23,6	25,4	20,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,86	8,66	15,5	17	11,2	9,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,51	19,8	21,2	27,5	15,8	17,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		12,4	29,3	32,5	33,1	37,1	24,3
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03	0,02	0,04	0,01	< 0,01	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		6	32	50	49	31	43
Dureza	mg/L		43,7	87,3	74,6	75	79,4	63,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,004	0,01	0,01	0,01	0,008
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,21	0,34	0,32	< 0,1	1
Ferro Total	mg/L		0,67	3,45	1,28	1,55	0,92	1,65
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,24	0,34	0,29	0,31	0,17
Fósforo Total	mg/L		0,24	1,68	1,55	1,86	1,78	1,28
Magnésio Total	mg/L		2,23	4,34	3,63	3,89	3,87	2,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Manganês Total	mg/L		0,16	0,22	0,18	0,16	0,17	0,12
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,59	10,3	16,2	15,6	8,47	11,3
Nitrogênio Total	mg/L		3,53	14,4	17,8	18,2	19,3	18,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,55	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	32	< 10
Potássio	mg/L		4,58	10,7	9,73	10,3	10,7	7,98
Sódio	mg/L		13,1	36,8	34,8	36,1	38,5	22,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		114	200	236	238	320	164
Sólido Total	mg/L		122	312	254	276	340	208
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,19	1,67	4,49	3,32	3,64	2,7
Sulfato Total	mg/L		10,1	19,6	9,63	20	14,2	20,6
Turbidez	UNT		11,7	63,1	42,6	40,7	45	41
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,05	0,05	0,08	< 0,02	0,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	30/03/2017 10:47:00	18/05/2017 13:00:00	12/07/2017 11:20:00	13/09/2017 12:15:00	29/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		39000	360000	430000	650000	260000	980000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1784 - 0 0 SP 06 100 PINH 04 500

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: EMBAIXO DA PONTE ARI TORRES (AV. BANDEIRANTES). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Preta	Preta	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		337	509	498,2	587	561	275
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,36	* 1,16	* 0,62	5,2	* 0,64	* 0,77
pH	U.pH	6 até 9	7	7,32	7,19	7,04	7,37	7,03
Temperatura da Água	°C		25,16	23,79	20,32	19,01	27,34	22,2
Temperatura do Ar	°C		26,1	19,6	19,1	18,3	25,5	20,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		5					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			55,4		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	10,9	10,6	2,52	7,37	52,8
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,6	0,61	1,76	2,89	1,11	1,7
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		24,6	27,1	24,6	26,4	26,5	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,85	9,52	18,1	24,5	17,8	6,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,8	23,5	21,3	34,4	34,2	7,75
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		20	38,1	36,9	40,4	43,7	16,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		17		82	63	136	39
Dureza	mg/L		76,5	85,9	77,7	84,8	84,7	55,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	< 0,003	0,02	0,03	0,01	0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,72	0,12	0,29	0,4	< 0,1	0,16
Ferro Total	mg/L		1,58	1,58	2,57	3,86	1,57	2,27
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,32	0,35	0,39	0,42	0,17
Fósforo Total	mg/L		0,71	2,18	2,1	2,59	5,47	0,93
Magnésio Total	mg/L		3,63	4,43	3,97	4,62	4,83	2,62

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Manganês Total	mg/L		0,15	0,23	0,18	0,26	0,21	0,12
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,29	14,9	17,7	23	20,9	6,83
Nitrogênio Total	mg/L		17	22,2	21,4	24,1	42,4	11,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	< 10	29	< 10
Potássio	mg/L		6,99	11,5	10,6	12,2	14,6	6,6
Sódio	mg/L		18,8	42,7	38,2	45,9	47,2	15,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		172	300	236	298	398	148
Sólido Total	mg/L		192	388	304	398	560	194
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,68	2,36	4,66	5,15		2
Sulfato Total	mg/L		21,2	23,5	10,9	15,8	21,4	17,6
Turbidez	UNT		22,4	71,6	71,2	109	88	56
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,06	0,06	0,1	0,06	0,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:21:00	30/03/2017 10:10:00	18/05/2017 13:50:00	12/07/2017 10:40:00	13/09/2017 12:50:00	29/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		250000	460000	840000	390000	1500000	1500000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 122 - 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		523	542	558,8	679	611	421
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,43	* 0,88	* 0,41	3,36	* 0,17	* 0,49
pH	U.pH	6 até 9	7,15	7,13	7,15	7	6,87	7,08
Temperatura da Água	°C		24,78	22,89	20,26	18,9	23,03	21,9
Temperatura do Ar	°C		25,4	20	18,9	19	25,7	20
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		4					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			63,8		38

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		47,6	15,8	4,36	2,27	5,41	21,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,42	0,44	0,35	1,28	1,89	0,65
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27	26,8	24,2	25,2	27,7	19,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		17,4	14	24,6	26,4	27,3	16,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		24,5	23	28,8	33,3	36,3	28,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		35,3	41,4	41,9	43,6	44,7	29,8
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		49	36	88	81	69	54
Dureza	mg/L		84,3	84,9	76,8	80,6	86,5	61,3
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,02	0,007	0,03	0,05	0,03	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,79	0,28	0,29	0,41	< 0,1	0,43
Ferro Total	mg/L		1,32	2,09	1,05	1,87	2,74	1,33
Fluoreto Total	mg/L		0,33	0,35	0,41	0,4	0,37	0,24
Fósforo Total	mg/L		1,61	2,32	2,25	2,57	3,15	1,7
Magnésio Total	mg/L		4,12	4,37	3,98	4,27	4,18	3,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Manganês Total	mg/L		0,17	0,21	0,15	0,17	0,19	0,11
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		16,6	17,5	20,6	22,9	26	14,5
Nitrogênio Total	mg/L		35,3	23,5	22,6	24,5	27,8	20,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		10,9	12	11,5	12,6	12,9	9,14
Sódio	mg/L		39,6	44,3	46,1	48,9	44,7	28,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		258	< 100	284	300	326	218
Sólido Total	mg/L		298	296	314	350	334	258
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		5,75	3,62	5,93	6,53	6,82	3,44
Sulfato Total	mg/L		30,9	22,7	12,7	19,1	8,18	23,2
Turbidez	UNT		35,5	50,7	75,6	85,1	52	42
Zinco Total	mg/L		0,05	0,04	0,02	0,04	0,03	0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:35:00	30/03/2017 09:40:00	18/05/2017 14:30:00	12/07/2017 10:05:00	13/09/2017 13:30:00	29/11/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2900000	2300000	2200000	1000000	1200000	2800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 122 - 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/10/2017 09:49:00	07/12/2017 08:40:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Preta					
Condutividade	µS/cm		545					
Oxigênio Dissolvido	mg/L		* 0,82					
pH	U.pH		7,03					
Temperatura da Água	°C		20,9					
Temperatura do Ar	°C		26,2					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/10/2017 09:49:00	07/12/2017 08:40:00				
DBO (5, 20)	mg/L		91	54				

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 673 - 0 0 SP 06 581 PIRE 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pires

Localização: Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary, no bairro Estância Noblesse, quase às margens da Represa Billings. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		8,99	0,31	29,4	19,4	16,5	6,89
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Verde	Cinza
Condutividade	µS/cm		379	160	364	304	333	305
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,75	5,14	* 1,72	* 3,16	7,47	* 3,14
pH	U.pH	6 até 9	7,23	6,54	7,06	7,25	7,49	7,13
Temperatura da Água	°C		24,1	23,02	21,12	14,98	21,2	23,6
Temperatura do Ar	°C		23	27,1	20,4	17,5	20,9	28,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L	< 20	< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		* 7,66	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,68		0,11	0,21		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,9		13,4	13,1		15,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,16	4,06	10,4	6,61	7,7	6,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,98	5,1	12,2	10,4	12,3	7,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	36,3	8,39	40,7	31,9	35,6	21,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 16	5	* 18	* 14	* 16	* 8
Dureza	mg/L		45,2		42,6	41,5		48,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	* 0,006		* 0,01	0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,18		* 1,47	* 1,35		* 0,86
Ferro Total	mg/L		2,5		3,42	2,92		2,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,29	0,12	0,22	0,27	0,27	0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,21	* 0,21	* 1,06	* 0,8	* 1,33	* 0,62
Magnésio Total	mg/L		1,97		2,24	2,15		2,35
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,24		* 0,3	* 0,32		* 0,33

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 15,5	1,12	* 8,4	* 7,7	* 12,5	* 7,16
Nitrogênio Total	mg/L		19,7	3,05	10,1	9,11	15,8	9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,79	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Potássio	mg/L		5,98		5,33	4,55		5,02
Sódio	mg/L		29,4		34,7	28,2		20,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	212	122	192	188	178	140
Sólido Total	mg/L		242	130	204	202	200	146
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2,64		* 2,61	* 2,23		* 1,72
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,11	10,4	8,88	10,7	6,09	8,11
Turbidez	UNT	< 100	20,1	18,6	12,4	11,7	17	8,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,03
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 31,41		1,34	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		2,27		< 0,48	0,94		3,34
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:47:00	08/03/2017 11:08:00	04/05/2017 11:41:00	05/07/2017 11:55:00	28/09/2017 13:16:00	16/11/2017 12:08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 570000	* 71000	* 220000	* 20000	* 280000	* 35000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 299 - 0 1 SP 06 336 RCAB 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Cabuçu

Localização: Junto à barragem da captação do município de Guarulhos (SAEE). - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Amarela	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		38	38	42	42	39	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,06	7,41	* 5,87	6,76	8,27	
pH	U.pH	6 até 9	7,47	6,95	6,56	6,96	7,38	
Temperatura da Água	°C		27,7	24,95	21,32	16,3	24	
Temperatura do Ar	°C		26	22,6	24,2	15,1	24,6	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Alcalinidade Total	mg/L		13,7		13,1	13,4		
Alumínio Dissolvido	mg/L		* 0,13		< 0,1	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,3	0,13		
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Cálcio Total	mg/L		2,72		3,29	2,83		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,72	2,54	3,13	1,83	1,72	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,49	3,38	3,86	2,55	2,25	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,13	1,29	1,1	1,39	1,43	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Cor Verdadeira	mg Pt/L		33		19	37,7		
Cromo Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Dureza	mg/L		12,6		16,6	12,8		
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003		< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L		* 0,68		* 0,64	0,2		
Ferro Total	mg/L		0,99		1,39	0,5		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,03	< 0,01	< 0,01	0,02	
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,56	1,39		
Manganês Total	mg/L		0,04		* 0,12	0,06		
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		0,41	0,38	< 0,5	< 0,5	0,36	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		1,35		1,34	0,98		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Potencial de Formação de THM	µg/L		320		277	213		
Sódio	mg/L		1,93		1,92	1,85		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,01	< 1	1,22	< 1	
Turbidez	UNT	< 40	8,96	2,17	4,72	3,2	1,6	
Zinco Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Clorofila-a	µg/L		2,67		6,24	5,35		
Feofitina-a	µg/L		3,31		3,12	2,84		
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		7000		12500	261		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	14/03/2017 10:57:00	02/05/2017 11:51:00	04/07/2017 09:58:00	21/09/2017 10:45:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	99	9	8	2	41	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2491 - 0 1 SP 06 581 RGDE 02 030

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: 1 Km depois da desembocadura do Rio Grande ou Jurubatuba, próximo a transposição da SABESP. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		76	73,8	83	89	63	80,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,99	* 4,5	6,56	7,56	* 3,72	5,08
pH	U.pH	6 até 9	6,63	6,72	6,86	7,07	6,57	6,53
Temperatura da Água	°C		22,73	25,22	25,22	24,5	19,35	18,86
Temperatura do Ar	°C		24,2	25	23,1	31,3	22,7	20,7
Transparência	m			0,4	0,3	0,6	1,1	1,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,57	0,2	0,23	< 0,1	0,28	0,23
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,65	6,91	6,8	7,45	5,45	6,51
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,52	6,89	4,32	4,33	6,37	3,09
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,7	7,87	5,15	5,43	7,56	4,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,09	5,71	7,59	9,15	5,53	8,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,2	22,2	21,3	24,1	17,9	21,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,74	* 0,84	* 0,4	0,2	* 0,43	* 0,49
Ferro Total	mg/L		1,82	1,6	1	0,74	1,12	1,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,07	* 0,05	* 0,07	* 0,04	0,02	* 0,04
Magnésio Total	mg/L		1,1	1,2	1,04	1,34	1,05	1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,22	0,62	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,91	0,64	0,54	< 0,5	< 0,5	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,22	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,66	1,33	1,82	1,79	1,27	1,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		704	652	567	430	747	358
Sódio	mg/L		5,41	4,83	6,46	7,96	3,93	5,56
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,1	< 0,08	< 0,08	0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,43	2,73	5,21	2,7	4,4	3,3
Turbidez	UNT	< 100	12,1	3,97	2,77	2,57	5,24	4,11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,55	11,88	18,27	15,15	< 0,56	19,25
Feofitina-a	µg/L		1,92	5,58	4,19	5,44	1,22	0,96
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2875	13370	36250	25485	635	17315
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:16:00	09/02/2017 11:44:00	15/03/2017 14:33:00	05/04/2017 12:22:00	25/05/2017 12:29:00	06/06/2017 14:09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1560	164	70	22	420	* 1580

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2491 - 0 1 SP 06 581 RGDE 02 030

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: 1 Km depois da desembocadura do Rio Grande ou Jurubatuba, próximo a transposição da SABESP. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		72	69	81	108	92	114
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,34	5,74	6,8	* 4,25	* 4,15	5,66
pH	U.pH	6 até 9	6,46	7,16	6,78	6,34	6,45	7,55
Temperatura da Água	°C		16,33	16,53	22,5	20	19,3	24,1
Temperatura do Ar	°C		18,6	18	24,2	23,9	21,2	26,7
Transparência	m		1,2	0,3	1	0,3	0,8	0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,16	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,1	1,36	0,52	0,82	0,33	< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,02	5,87	6,26	7,01	6,88	6,36
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,71	3,53	2,85	6,87	6,77	5,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,09	4,91	3,13	7,23	6,88	5,63
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,41	7,74	10,3	11,3	10,5	18,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	3	3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,9	19,9	20,4	22,8	22,2	21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,46	0,3	* 0,64	* 0,83	* 0,63	* 0,78
Ferro Total	mg/L		1,01	1,84	1,59	2,7	1,75	1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,03	* 0,07	* 0,09	* 0,14	* 0,07	* 0,06
Magnésio Total	mg/L		1,06	1,27	1,16	1,29	1,22	1,25
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	* 0,11	* 0,11	* 0,15	0,07	* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	* 0,0003	< 0,0002	* 0,0003	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,53	< 0,1	0,57	0,25	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		3,56	1,1	0,91	1,8	0,93	1,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,38	< 0,2	0,28	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,18	1,44	1,1	2,5	1,5	1,46

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		408	482	365	434	984	864
Sódio	mg/L		5,89	5,8	7,59	8,17	7,69	12,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,09	< 0,08	0,14	0,11	0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,54	5,78	1,64	6,15	6,53	4,06
Turbidez	UNT	< 100	2,92	34,8	7,2	27	8,2	3,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	12,03	2,67	* 32,08	7,13	1,13	18,33
Feofitina-a	µg/L		2,94	2,32	14,23	2,23	1,63	4,66
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	7515	1010	4855	16950	455	26140
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2017 10:03:00	10/08/2017 12:33:00	19/09/2017 11:06:00	26/10/2017 14:18:00	23/11/2017 12:35:00	07/12/2017 11:37:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	8	184	41	* 17100	* 5500	268

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 141 - 0 1 SP 06 581 RGDE 02 200

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: No Clube Prainha Tahiti Camping Náutica, na altura do Km 42 da rodovia SP-31. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		103	99,3	99	107	103	104,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	9,97	8,71	9,95	8,17	6,09
pH	U.pH	6 até 9	* 9,22	* 9,44	8,13	* 9,03	7,69	6,9
Temperatura da Água	°C		26,9	26,92	26,6	25,1	22,53	19,64
Temperatura do Ar	°C		23,5	25,2	25,9	34,5	26	20,8
Transparência	m			0,6		0,5		1,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		35,1	46,5	46,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,34	0,3	0,17	0,29	0,11	0,33
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,89	8,06	7,87	9,21	8,07	8,44
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,95	7,1	3,94	4,36	3,65	3,11
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,53	7,41	5,26	7,4	4,51	4,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,1	7,69	9,31	10,3	8,8	10,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	5	4	* 7	< 3	3
Dureza	mg/L		24,6	25,6	24,6	29,5	26	26,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,44	0,42	0,42	0,69	0,47	0,81
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,05	* 0,07	* 0,06	* 0,08	0,03	* 0,07
Magnésio Total	mg/L		1,19	1,32	1,19	1,58	1,41	1,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,61
Nitrogênio Total	mg/L		0,98	0,44	0,86	0,66	1,1	1,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,12	2,24	2,28	2,64	2,35	1,92

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Sódio	mg/L		8,53	8	8,09	10	8,36	7,49
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		192	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09	0,09	0,15	< 0,08	< 0,08	0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,6	2,52	3,27	3,29	3,76	5,3
Turbidez	UNT	< 100	13,1	6,59	6,17	6	5,27	4,97
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 56,13	* 57,74	* 42,1	* 46,78	15,15	24,95
Feofitina-a	µg/L		8,42	9,62	8,89	11,23	8,87	11,23
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 188925				* 76700	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 13:12:00	09/02/2017 12:15:00	08/03/2017 10:41:00	05/04/2017 12:49:00	04/05/2017 12:46:00	06/06/2017 14:33:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	12	12	105	17	22	600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 141 - 0 1 SP 06 581 RGDE 02 200

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: No Clube Prainha Tahiti Camping Náutica, na altura do Km 42 da rodovia SP-31. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		120	104	115	110	176	104
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,48	10,05	7,72	9,71	8,34	8,64
pH	U.pH	6 até 9	7,82	7,47	8,07	8,69	7,99	7,95
Temperatura da Água	°C		18,65	17,79	22,5	23,4	27,4	24,3
Temperatura do Ar	°C		17,2	18,2	21,5	24,9	26,2	26,9
Transparência	m			1,2		0,8		1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	64,3	> 81,9	46	32,3	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,95	0,28	0,48	0,12	1,65	< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,85	8,62	8,19	7,39	8,89	8,65
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,78	3,08	3,72	4,03	4,57	3,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,01	4,23	4,05	4,51	5,28	4,13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,5	10,7	12	11,3	17,1	9,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01	* 0,02
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	4	4	5	* 6	4
Dureza	mg/L		28,2	27,6	27,6	24,1	28,6	27,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		2,3	0,54	0,69	0,47	1,49	0,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,12	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,13	* 0,35	* 0,09	* 0,08	* 0,1	* 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,48	1,49	1,75	1,38	1,56	1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19	0,05	0,07	0,06	* 0,12	0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,35	0,32	0,21	0,28	0,28
Nitrogênio Total	mg/L		1,23	1,17	1,84	1,02	1,46	1,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,35	0,2	0,22	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,2	2,45	2,62	2,56	2,78	2,63

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Sódio	mg/L		9,79	9,7	10,1	9,17	10,1	8,67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,11	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,04	6,39	5,41	5,02	11	5,31
Turbidez	UNT	< 100	25,6	4,86	10,6	4,5	40	4,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 40,1	* 35,64	* 40,99	* 52,12	* 32,97	* 30,07
Feofitina-a	µg/L		21,65	13,01	12,24	9,16	10,07	6,42
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		20220				* 128320	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 12:55:00	10/08/2017 12:03:00	28/09/2017 13:53:00	26/10/2017 14:56:00	16/11/2017 12:41:00	07/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	396	12	80	220	67	4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 138 - 0 1 SP 06 635 RGDE 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		102	99,8	102	99	119	96,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,27	8,4	7,8	7,04	7,28	6,04
pH	U.pH	6 até 9	* 9,08	* 9,09	7,96	7,43	7,64	6,96
Temperatura da Água	°C		26,7	26,26	26,11	25,3	22,33	19,91
Temperatura do Ar	°C		23,5	27,2	25,2	31	21,7	20,1
Transparência	m			1		0,7		1,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		54,2	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Alcalinidade Total	mg/L		23,4	22,9	14,3		50	24,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,24	0,17	0,26	0,11	< 0,1	0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,05	7,82	7,47	9,01	7,99	9,02
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,36	4,24	3,19	3,26	2,86	2,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,44	5,25	3,9	4,1	3,39	3,49
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	9,42	9,78	9,44	8,73	9,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,02	* 0,01	< 0,009	< 0,009	i< 0,01	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19	12	11,5	19	9	9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		25	25	23,3	29	25,6	28,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,1	0,11	0,3	0,34	0,12	0,27
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	< 0,01	* 0,04
Magnésio Total	mg/L		1,19	1,32	1,14	1,58	1,38	1,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,03	0,04	0,1	0,09	0,09
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,32	0,27
Nitrogênio Total	mg/L		0,73	0,31	0,58	0,75	0,86	1,24

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,29	2,28	2,65	2,57	2,33	2,25
Potencial de Formação de THM	µg/L		394	333	320	340	251	213
Saxitoxina	µg/L		0,05	0,06	0,07	0,22	0,12	0,05
Sódio	mg/L		8,41	8,18	7,85	8,98	11,2	7,99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		130	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,52	3,69	3,44	2,46	2,53	3,99
Turbidez	UNT	< 100	3,26	2,2	5,05	1,68	1,45	1,93
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	26,73	17,64	28,73	19,16	10,1	7,35
Feofitina-a	µg/L		4,61	4,06	3,54	1,74	3,42	2,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	7965	* 75675	* 56565	35370	24015	19510
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:36:00	09/02/2017 12:44:00	08/03/2017 09:34:00	05/04/2017 11:14:00	04/05/2017 10:39:00	06/06/2017 11:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	7	1	268	19	23	144

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 138 - 0 1 SP 06 635 RGDE 02 900

Classe : 2

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		114	97	103	100	133	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,97	8,02	9,07	7,41	9,01	
pH	U.pH	6 até 9	7,57	7,16	* 9,09	7,58	8,81	
Temperatura da Água	°C		18,18	17,95	23	23,2	24,4	
Temperatura do Ar	°C		16	18,7	24,3	25,5	23,7	
Transparência	m			1,7		1,5		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	39,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Alcalinidade Total	mg/L		22,3	20,5	22,3	21,8	< 10	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	0,25	0,13	0,13	< 0,3	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		6,63	7,68	7,78	7,04	8,37	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,83	2,8	2,99	3,65	3,34	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,41	3,28	3,29	3,73	3,52	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,33	9,32	9,14	10,1	10,9	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,02	
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9	< 5	10	< 5	16	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Dureza	mg/L		21,2	25	25,1	23	27,2	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,42	0,19	0,1	0,14	0,22	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	0,12	0,13	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	* 0,04	
Magnésio Total	mg/L		1,14	1,42	1,38	1,32	1,53	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	0,05	0,02	0,03	0,03	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		1,08	0,85	1,28	0,72	0,76	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,44	0,32	0,34	0,25	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		1,65	2,29	2,36	2,45	2,58	
Potencial de Formação de THM	µg/L		277	252	477	201	276	
Saxitoxina	µg/L		0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	
Sódio	mg/L		7,08	8	8,25	7,99	9,64	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,1	5,96	5,69	5,69	5,49	
Turbidez	UNT	< 100	2,29	1,59	2,6	1,5	2,9	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	11,82	11,14	19,71	12,98	17,11	
Feofitina-a	µg/L		3,15	5,08	3,21	3,86	2,35	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	30140	36840	* 59705	39290	* 68693	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/07/2017 10:53:00	10/08/2017 10:53:00	28/09/2017 10:24:00	26/10/2017 13:13:00	16/11/2017 10:12:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	11	7	26	36	< 1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2199 - 0 0 SP 06 206 SJBA 04 950

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Cor. São João do Barueri

Localização: Na alça de retorno da Av. Boulevard Arnaldo Bittencout sobre o Córrego São João do Barueri - BARUERI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		233	409	315	385	562	222
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,73	* 0,4	* 1,61	* 1,33	* 0,7	4,49
pH	U.pH	6 até 9	7,36	6,89	7,31	6,71	7,22	7,28
Temperatura da Água	°C		23,6	25,17	20,1	16,82	20,3	21,7
Temperatura do Ar	°C		22,3	27	23	19,7	26	22,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	13		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	24,4	> 81,9	> 81,9	29	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,45	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		4,61	0,85	0,9	0,39	0,63	4,6
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,2	0,16	0,16	0,15	0,16	0,13
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	0,003	0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,4	28,6	26,4	26,7	37	21,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,68	28,3	11,3	11,4	31,9	5,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,96	34,2	13,1	13,5	33	8,57
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		15,4	33,6	37,6	43,2	74,4	16
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		11	69	20	66	79	9
Dureza	mg/L		69	87,2	84	81,5	111	65,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,05	< 0,003	0,01	0,05	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,77	0,61	0,47	0,75	0,9	0,22
Ferro Total	mg/L		7,53	2,85	2,48	2,06	2,67	4,92
Fluoreto Total	mg/L		0,19	0,29	0,24	0,25	0,35	0,21
Fósforo Total	mg/L		0,32	5,78	0,88	0,72	1,43	0,32
Magnésio Total	mg/L		3,19	3,85	4,37	3,59	4,48	2,96

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Manganês Total	mg/L		0,32	0,39	0,33	0,29	0,3	0,22
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0005	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,38	8,02	6,96	6,64	12,8	2,13
Nitrogênio Total	mg/L		3,42	11,4	8,75	8,88	18,1	4,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,66	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,67
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		6,35	8,49	7,58	6,57	9,29	6,17
Sódio	mg/L		11,7	26,8	27,3	23,6	42,5	11,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	248	218	222	316	142
Sólido Total	mg/L		298	290	254	226	358	246
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,49	2,54	1,93	1,97	3,27	0,54
Sulfato Total	mg/L		13,5	15,3	14	15,5	12,5	12,3
Turbidez	UNT		245	40,7	30,7	18,2	34	142
Zinco Total	mg/L		0,05	0,04	0,04	0,05	0,08	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	15/03/2017 14:00:00	03/05/2017 09:58:00	13/07/2017 09:42:00	26/09/2017 10:19:00	22/11/2017 10:11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		200000	1700000	550000	430000	1020000	410000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2195 - 0 0 SP 06 100 SPRA 04 850

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Águas Espraiadas

Localização: Ponte na Av. Roberto Marinho com a Rua Ribeiro do Vale, no Brooklin Paulista. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		453	508	521	500,8	470	430
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,97	2,11	* 1,66	3,71	2,73	3,52
pH	U.pH	6 até 9	7,59	7,62	7,5	7,46	7,56	7,14
Temperatura da Água	°C		24,1	23,4	20,93	19,23	22,4	22,4
Temperatura do Ar	°C		25	25,5	22	21	28	21,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		4					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			9,62		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	19	> 81,9	> 81,9	28,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,81	25,7	5,66	3,97	2,57	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,1	0,07	0,06	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27,2	28	25,7	26,3	24,7	26,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,5	9,2	11,9	10,6	10,7	10,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		20,3	15,5	15,1	15,8	11,3	16,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		25,6	35	40	32,5	36,2	38,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		22	46	94	97	67	32
Dureza	mg/L		84,1	89	80,7	82	77,6	82,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,003	0,007	0,009	0,006	0,009
Ferro Dissolvido	mg/L		0,28	0,28	< 0,1	0,4	0,23	0,18
Ferro Total	mg/L		1,18	13,9	4,38	3	2,96	0,78
Fluoreto Total	mg/L		0,19	0,32	0,41	0,39	0,39	0,29
Fósforo Total	mg/L		1,68	2,17	2,95	2,08	2,62	1,32
Magnésio Total	mg/L		3,93	4,61	4,02	3,93	3,88	3,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Manganês Total	mg/L		0,1	0,17	0,11	0,11	0,12	0,09
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		12,8	16,2	19,9	15,6	9,33	11,5
Nitrogênio Total	mg/L		25,3	22,1	28,1	19	21,3	17,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	13	11	13	< 10
Potássio	mg/L		9,6	12	11,5	10,8	10,8	9,11
Sódio	mg/L		31,6	33,8	39,1	31,6	32,8	29,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		264	212	252	232	240	242
Sólido Total	mg/L		364	464	438	320	336	272
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,01	3,1	3,77	2,07	4,11	2,4
Sulfato Total	mg/L		18,6	21,4	25,7	23,1	24,2	24,3
Turbidez	UNT		52,8	218	115	59,9	79	15
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,08	0,07	0,04	0,06	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:42:00	30/03/2017 11:58:00	18/05/2017 12:10:00	12/07/2017 10:50:00	13/09/2017 11:20:00	29/11/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2700000	2400000	4500000	2700000	3000000	2500000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2348 - 0 0 SP 06 672 TAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Taiaçupeba-Açu

Localização: Ponte na divisa de Suzano/ Mogi das Cruzes, a jusante da Companhia Suzano de papel e celulose. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Cinza	Amarela	Cinza	Verde	Cinza
Condutividade	µS/cm		205	201	208,5	363	243	210
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,62	* 1,41	* 1,35	* 3,41	* 2,16	* 1,38
pH	U.pH	6 até 9	6,51	6,61	6,48	6,87	6,48	* 5,99
Temperatura da Água	°C		26,98	23,8	19,16	19,02	19,9	22,6
Temperatura do Ar	°C		25,5	26,6	19,6	16,5	26,8	21,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	* 0,17		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,62		0,16	1,28		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,6		11,2	14,1		13,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,8	6,77	5,91	16,7	6,63	9,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,1	8,51	7,37	18,4	7,94	10,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,1	10,6	9,43	23,6	17,6	12,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 90		69	21		* 147
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 12	5	4	* 28	* 7	* 7
Dureza	mg/L		41,9		39,8	50		47
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,63		* 0,51	* 0,49		* 0,68
Ferro Total	mg/L		2,48		0,89	1,48		1,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,94	* 0,63	0,05	* 0,51	* 0,29	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		2,52		2,84	3,6		3,29
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,25		* 0,17	* 0,18		* 0,37
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,36	1,12	< 0,1	* 3,96	1,14	0,72
Nitrogênio Total	mg/L		1,41	1,45	0,89	5,64	1,85	1,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,66		5,81	5,66		5,29
Sódio	mg/L		18,2		14,8	43,4		15,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	136	128	132	262	154	152

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Sólido Total	mg/L		138	136	140	312	154	166
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,45		0,21	* 1,05		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,4	18,2	24,9	59,5	45,4	24
Turbidez	UNT	< 100	10,9	9,7	4,81	18	3,3	6,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,53		1,15
Feofitina-a	µg/L		1,34		0,7	< 0,48		1,79
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:29:00	22/03/2017 13:46:00	25/05/2017 10:50:00	06/07/2017 11:01:00	05/09/2017 10:50:00	28/11/2017 09:31:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 52000	* 140000	* 35000	* 230000	* 55000	* 64000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1791 - 0 0 SP 06 672 TAIM 00 800

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Taiaçupeba-Mirim

Localização: Ponte na estrada de terra, no final da Trav. CRISPIM ADELINO CARDOSO, ao lado da EEE SABESP. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		190	168	173	126	92,1	93,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 2,19	* 4,36	* 3,78	* 5,25	* 5,9	6,41
pH	U.pH	6 até 9	7,04	6,49	6,97	6,83	6,68	6,73
Temperatura da Água	°C		25,51	22,2	21,3	19,9	18,59	19,25
Temperatura do Ar	°C		27,4	26,2	26	19,6	24,3	21,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,11	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,33	0,6	0,43	1,48	1,13	1,35
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,5	6,71	16,9	9,21	7,27	8,17
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,88	6,07	4,23	6,1	4,46	4,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,6	6,57	5,58	7,26	5,75	5,84
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	5,66	9,66	13,5	6,48	8,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	* 4	3	* 6	* 4	* 6
Dureza	mg/L		42	23,4	52,7	29,7	24	26,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,16	* 1,08	* 1	* 0,73	* 0,52	* 0,43
Ferro Total	mg/L		3,66	1,08	2,56	2,4	1,83	2,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,31	0,03	* 0,15	* 0,18	* 0,11	* 0,16
Magnésio Total	mg/L		2,04	1,62	2,53	1,62	1,43	1,57
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,59	* 0,28	* 0,36	* 0,12	0,09	0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 4,08	1,1	1,76	0,8	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		4,16	1,57	2,34	1,54	1,4	1,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,22	0,31	0,45	0,45	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,21	2,93	3,71	2,47	1,74	2,17
Sódio	mg/L		11	4,44	10,5	10	5,24	7,19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	104	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		104	128	110	106	100	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,52	0,16	0,29	0,17	0,19	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,04	5,02	7,19	5,12	5,78	3,73
Turbidez	UNT	< 40	12,3	32,6	25,6	25,1	23,7	18,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,97	1,34	0,76	2	0,67	4,28
Feofitina-a	µg/L		3,27	2,41	1,11	1,74	1,2	2,46
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 42390				400	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 14:00:00	09/02/2017 10:40:00	22/03/2017 11:04:00	27/04/2017 10:26:00	25/05/2017 11:55:00	01/06/2017 12:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 23000	* 37000	* 39000	* 70000	* 27000	* 23000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1791 - 0 0 SP 06 672 TAIM 00 800

Classe : 0

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Taiaçupeba-Mirim

Localização: Ponte na estrada de terra, no final da Trav. CRISPIM ADELINO CARDOSO, ao lado da EEE SABESP. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Sim	Sim	
Coloração	-		Marrom	Verde	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		127	163,4	194	148	133	146
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,31	* 3,91	* 2,27	* 5,16	* 4,51	* 4
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7	6,98	6,6	6,14	6,05
Temperatura da Água	°C		15,45	16,1	19	19,3	21,4	21,9
Temperatura do Ar	°C		19,1	17	27,9	21,8	24,1	26,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,86	0,38	0,4	0,79	1,31	0,85
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,96	11	13,2	6,95	10,4	8,12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,21	3,96	4,94	4,49	6	6,54
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,48	5,2	6,04	4,73	6,1	6,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,5	13,1	13,8	13,9	13,4	22,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 14	* 4	* 6	* 10	* 6	* 5
Dureza	mg/L		26,7	35,2	42,5	23,2	33,6	26,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41	* 0,81	* 1,03	* 0,67	* 0,71	* 0,93
Ferro Total	mg/L		2,17	2	3,08	2,35	2,59	2,82
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,65	* 0,21	* 0,37	* 0,23	* 0,17	* 0,17
Magnésio Total	mg/L		1,65	1,85	2,32	1,41	1,82	1,41
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	* 0,3	* 0,43	* 0,13	* 0,15	* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,12	2,69	* 4,73	0,67	0,36	0,53
Nitrogênio Total	mg/L		3,78	3,68	6,46	2,79	1,99	1,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,67	< 0,2	< 0,2	0,49	0,41	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,67	3,57	4,15	2,16	2,47	1,64
Sódio	mg/L		12,7	10,4	14,4	9,88	9,97	15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	108	112	< 100	< 100	102
Sólido Total	mg/L		116	112	118	< 100	122	118
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17	0,45	* 0,86	0,1	0,1	0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,02	5,97	8,76	3,5	9,06	4,2
Turbidez	UNT	< 40	19,9	12,6	10	17	32	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	0,67	4,81	3,56	* 10,02	2,14	3,21
Feofitina-a	µg/L		2,14	1,92	< 0,48	5,41	3,35	2,41
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		330				870	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2017 13:00:00	16/08/2017 12:13:00	05/09/2017 14:03:00	25/10/2017 11:27:00	28/11/2017 13:00:00	05/12/2017 10:34:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 210000	* 18000	* 53000	* 64000	* 38000	* 25000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2263 - 0 0 SP 06 442 TAMT 04 250

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Na ponte da Av. do Estado, na divisa de Santo André com Mauá. - MAUA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		410	1084	939	1058	1211	1035
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,82	* 0,92	* 1,21	* 1,1	* 0,81	2,1
pH	U.pH	6 até 9	7,42	7,75	7,56	7,22	7,66	7,9
Temperatura da Água	°C		23,2	27,83	21,29	22	25,44	24,8
Temperatura do Ar	°C		22,7	25,9	20	26	28,1	25
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	10,7	32,9	8,54	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,27	0,16	0,18	0,21	0,21	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,88	2,56	1,44	5,71	1,72	1,68
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,12	0,05	0,07	0,06	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,9	27	26,3	23,8	29	27
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,96	22,7	21,3	19,8	18,3	17,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,9	34,9	24,1	52,1	19,4	18,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		43	108	85,5	162	166	131
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,03	0,04	0,02	0,07	0,03	0,05
Cromo Total	mg/L		0,04	0,18	0,03	0,04	0,03	0,03
DBO (5, 20)	mg/L			142	141	227	52	35
Dureza	mg/L		80,4	90,2	87,4	77,1	93,2	88
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,01	0,008	0,009	0,009	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,31	0,6	0,45	0,22	0,47	0,6
Ferro Total	mg/L		4,23	2,85	1,88	4,08	2,03	1,87
Fluoreto Total	mg/L		0,21	0,53	0,6	0,42	0,8	0,55
Fósforo Total	mg/L		1,05	2,94	2,3	5,78	2,2	1,56
Magnésio Total	mg/L		3,84	5,55	5,27	4,26	5,05	5,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Manganês Total	mg/L		0,2	0,28	0,31	0,26	0,32	0,21
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,05	< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,65	29	15,2	17,5	21,6	19,9
Nitrogênio Total	mg/L		20,1	41,7	21,3	30,8	32,4	22,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,75	< 0,2	2,1	< 0,2	1,56	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,32	< 0,1	0,19	< 0,1	0,84	0,69
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	16	21	< 10
Potássio	mg/L		10,3	20,2	15,4	14,7	27,2	22,6
Sódio	mg/L		43,8	125	123	155	204	142
Sólido Dissolvido Total	mg/L		272	574	548	516	606	690
Sólido Total	mg/L		362	690	608	764	658	726
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,39	3,01	2,59	2,73	3,07	2,27
Sulfato Total	mg/L		36,8	54,1	80,9	51,1	69,9	60,4
Turbidez	UNT		122	85,1	57,5	218	39	35
Zinco Total	mg/L		0,12	0,29	0,23	0,56	0,22	0,12
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:45:00	02/03/2017 13:58:00	18/05/2017 15:25:00	13/07/2017 14:45:00	20/09/2017 12:05:00	08/11/2017 13:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		530000	3900000	2300000	1900000	1200000	1400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 142 - 0 0 SP 06 636 TAMT 04 500

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Avenida do Estado X Rua do Ouro, na divisa ente São Caetano do Sul e Santo André, em frente à Akzo Nobel. - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		379	778	844	800	911	828
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,07	* 0,9	* 0,73	* 0,48	* 0,44	* 0,63
pH	U.pH	6 até 9	7,42	7,45	7,48	7,11	7,48	7,63
Temperatura da Água	°C		22,9	27,19	21,41	21,27	23,36	23,4
Temperatura do Ar	°C		22,3	25,3	20	21,5	27,5	24,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			5,49		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	28,7	8,96	10,4	4,82	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,2	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,77	1,7	1,49	2,02	1,67	0,77
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,8	26	22,2	23,5	23,4	26
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,48	14,2	21,7	13,6	19,8	15,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,3	22,4	27,3	26,6	23,6	18,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		30	67,3	91,6	85,6	105	95
Cobre Dissolvido	mg/L		0,07	0,11	< 0,009	0,02	< 0,009	0,18
Cobre Total	mg/L		0,16	0,27	0,03	0,07	0,04	0,32
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,02	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		< 3	104	154	115	100	62
Dureza	mg/L		79,5	83,3	80,2	75,5	74,4	82,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	0,01	0,01	0,008	0,02	0,009
Ferro Dissolvido	mg/L		0,3	0,55	0,38	0,62	0,47	0,54
Ferro Total	mg/L		4,24	2,39	1,92	2,88	2,07	1,84
Fluoreto Total	mg/L		0,16	0,46	0,55	0,52	0,68	0,46
Fósforo Total	mg/L		0,51	2,65	2,73	3,04	3,48	2,14
Magnésio Total	mg/L		3,66	4,5	4,4	4,1	3,88	4,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

***Escherichia coli* - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Manganês Total	mg/L		0,17	0,22	0,25	0,23	0,22	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	0,28
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,18	18,2	20,2	17,2	21,8	18,4
Nitrogênio Total	mg/L		10,4	24,5	28	22,7	33,2	25,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,32	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,33	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	14	12	17	10
Potássio	mg/L		8,3	13,7	13,8	13,2	15,5	16,1
Sódio	mg/L		32,5	87,3	99,6	103	122	107
Sólido Dissolvido Total	mg/L		218	404	442	420	462	442
Sólido Total	mg/L		316	508	548	510	548	506
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,4	3,3	3,28	3,28	4,63	3,51
Sulfato Total	mg/L		33,6	47,8	54,3	43,3	57	48,7
Turbidez	UNT		102	76,6	157	79,9	90	68
Zinco Total	mg/L		0,36	0,23	0,2	0,21	0,19	0,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:05:00	02/03/2017 13:26:00	18/05/2017 15:04:00	13/07/2017 14:10:00	20/09/2017 11:10:00	08/11/2017 13:01:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		580000	3900000	2800000	3400000	2500000	2700000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2190 - 0 0 SP 06 100 TAMT 04 600

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Av. Francisco Mesquita, 1000, em frente ao Plaza Shopping, junto a régua DAEE para PQS. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		296	561	670	727	726	670
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,91	* 1,6	* 0,59	* 0,7	* 0,78	* 0,92
pH	U.pH	6 até 9	7,52	7,31	7,47	6,94	7,49	7,41
Temperatura da Água	°C		23,2	26,58	21,3	21,14	23,41	21,7
Temperatura do Ar	°C		23,4	26,7	18,1	21,6	26,5	23,2
Vazão (m3/s)	m3/s		25,27		8,424			7,916
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			38,6		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	3,06	11,1	58	68,7
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,15	< 0,1	0,12	< 0,1	0,33	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,41	1,48	1,02	1,5	3,88	1,19
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,001	< 0,0007	0,002
Cálcio Total	mg/L		22,6	23,7	24,1	26,2	23,4	27,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,78	11,1	12,6	15,7	19,9	14,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,72	17,3	20,3	25,9	29,5	20,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		23	58	63,3	90,2	76,3	78,8
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	0,03	0,01	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,03	0,08	0,04	0,03	0,03	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,09	0,06	0,07	0,08	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 3	61	78	82	102	92
Dureza	mg/L		69,2	74,4	76,9	81,9	73,4	85,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,007	0,02	0,03	0,004	0,007
Ferro Dissolvido	mg/L		0,22	0,39	0,4	1,12	0,33	0,44
Ferro Total	mg/L		2,55	2,03	1,58	5,36	1,91	1,92
Fluoreto Total	mg/L		0,16	0,4	0,64	0,75	0,68	0,53
Fósforo Total	mg/L		0,41	1,93	2,29	3,1	3,41	2,67
Magnésio Total	mg/L		3,08	3,7	4,07	4,02	3,63	3,96

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Manganês Total	mg/L		0,12	0,19	0,22	0,27	0,19	0,18
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,39	11,6	14,4	19,1	18,3	15,7
Nitrogênio Total	mg/L		9,65	18,8	20,2	24,8	29,6	21,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,83	2,66	0,21	1,7	0,73	1,83
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,21	0,34	0,26	0,53	0,24
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	< 10	< 10	11
Potássio	mg/L		6,51	10,7	14,4	15	17,1	14,6
Sódio	mg/L		21,8	54,6	66,9	76,1	83,4	79,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		188	326	364	360	356	380
Sólido Total	mg/L		248	416	434	428	428	462
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,46	2,52	4,41	3,61	5,64	4,27
Sulfato Total	mg/L		22,2	32,3	38,6	36,1	43	42,2
Turbidez	UNT		54,8	38	45,9	87,2	75	44
Zinco Total	mg/L		0,1	0,11	0,19	0,32	0,23	0,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:25:00	02/03/2017 12:43:00	17/05/2017 11:20:00	13/07/2017 13:35:00	20/09/2017 10:26:00	08/11/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		340000	3900000	2800000	2500000	3000000	3600000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 120 - 0 0 SP 06 100 TAMT 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, em frente à Secretaria dos Transportes, em São Paulo - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Preta	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		208	592	681	355	720	715
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,7	* 0,88	* 0,62	2,23	* 0,49	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	7,12	6,91	7,47	7,2	7,44	7,55
Temperatura da Água	°C		22,7	25,38	20,2	19,9	22,5	21,3
Temperatura do Ar	°C		23,6	23,7	18	19,3	22,1	22,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			9,46		3,34

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	28,1	6,91	4,74	32,2	62,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,2	0,11	< 0,1	0,13	0,11	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,47	2,5	1,46	1,3	1,41	2,21
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,09	0,15	0,1	0,1	0,05
Cádmio Total	mg/L		0,001	0,0008	0,001	0,04	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		17,2	24,5	23,8	24,6	21,2	25,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,76	21,6	19,5	21,3	23,2	15,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,12	33	23,2	37,3	43,1	19,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		13	55,3	62,9	72,8	73	78,1
Cobre Dissolvido	mg/L		0,009	0,01	0,02	0,01	< 0,009	0,02
Cobre Total	mg/L		0,02	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		10	112	92	105	111	87
Dureza	mg/L		52	77,5	77,3	77,2	67	80,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,05	0,05	0,04	0,03	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,21	0,84	0,54	0,58	0,55	0,62
Ferro Total	mg/L		2,49	3,51	2,11	2,49	1,94	2,92
Fluoreto Total	mg/L		0,12	0,4	0,57	0,57	0,65	0,45
Fósforo Total	mg/L		0,26	3,03	2,8	3,42	3,54	2,48
Magnésio Total	mg/L		2,21	3,96	4,33	3,81	3,39	3,85

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Manganês Total	mg/L		0,09	0,18	0,2	0,2	0,16	0,18
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,02	0,08	0,08	0,08	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,35	19,5	19,2	20,1	22,6	17,8
Nitrogênio Total	mg/L		5,64	23,8	22,8	24,6	30,2	27,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,57	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	13	34	14	21	13
Potássio	mg/L		5,38	12,8	14,2	14,9	14,8	15
Sódio	mg/L		13,1	58,1	67,8	75,7	70,6	76,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		128	346	336	372	338	410
Sólido Total	mg/L		178	464	440	428	412	508
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,43	5,45	5,93	4,65	6,2	5,04
Sulfato Total	mg/L		14,6	32,7	38,9	39,3	37,9	38,9
Turbidez	UNT		65,8	61,4	59,4	80,4	83	51
Zinco Total	mg/L		0,08	0,31	0,92	0,54	0,47	0,43
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 08:55:00	02/03/2017 10:35:00	17/05/2017 09:50:00	13/07/2017 11:28:00	20/09/2017 10:15:00	08/11/2017 09:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		520000	6000000	3300000	4200000	4300000	5200000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 121 - 0 1 SP 06 336 TGDE 00 900

Classe : 0

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Tanque Grande

Localização: Junto à barragem, no município de Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		61	62	60	55	64	67
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,65	* 5,99	7,03	7,9	6,87	* 5,98
pH	U.pH	6 até 9	7,72	6,97	6,81	7,09	7,26	7,04
Temperatura da Água	°C		22,6	23,2	19,58	19,68	26,5	26,5
Temperatura do Ar	°C		22,5	21,8	22,4	22,6	28	25,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Alcalinidade Total	mg/L		21,9		25	24,8		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,44		0,4	0,15		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Cálcio Total	mg/L		6,83		5,76	4,09		5,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,44	1,6	3,45	< 1	1,43	2,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,89	2,14	3,93	1,16	2,1	2,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,2	1,25	1,47	1,25	1,48	1,43
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		63		10	16		92
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	* 5	< 3	< 3	* 5
Dureza	mg/L		26,6		25,2	18,8		24,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,44		0,2	0,15		* 0,41
Ferro Total	mg/L		4,38		0,58	0,48		1,06
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	* 0,03	0,02
Magnésio Total	mg/L		2,33		2,64	2,08		2,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,09	0,08		* 0,19
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,24	< 0,5	0,53	< 0,5	0,33	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,98		1,37	0,68		1,49

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		154		112	86,2		235
Sódio	mg/L		2,21		2,53	2,37		2,65
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		0,18	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,37	1,29	< 1	< 1	< 1	1,26
Turbidez	UNT	< 40	* 64,1	8,93	6,84	5,23	26	8,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,67		0,67	0,8		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,54		1,44	0,69		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	800		1480	450		7125
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:02:00	23/03/2017 09:11:00	04/05/2017 09:16:00	26/07/2017 11:14:00	20/09/2017 15:00:00	29/11/2017 13:58:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 4600	57	* 460	84	* 128	91

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 124 - 0 1 SP 06 623 TIES 04 900

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Edgard de Souza

Localização: Próximo às comportas da barragem do reservatório, após a rede para retenção de aguapés. - SANTANA DO PARNAIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		346	571	627	737	743	314
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,95	* 0,41	* 0,69	* 0,85	* 0,22	* 0,81
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,12	7,27	7,06	7,17	7,21
Temperatura da Água	°C		25,5	27,07	22,4	20,09	25,3	23,5
Temperatura do Ar	°C		23,1	27,7	25	19,7	26,2	23,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Benzeno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L				< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L				< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L				63,6	157		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	59,6	12,1	12,1	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,12	0,58	1,34	1,51	0,23	2,73
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,05	0,06	0,07	0,03	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,0008
Cafeína	µg/L		51,3		28,7	44,1	44,7	25,5
Cálcio Total	mg/L		19,2	23,2	24,8	28,1	20,5	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,61	12,9	20,7	22,3	21,9	7,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,7	17,5	23,7	28,4	24,9	12,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		26,8	48,3	58	68,4	71,2	31,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		33	34	32	46	47	25
Dureza	mg/L		59,6	72,3	81,4	90	65,5	56
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,02	0,02	0,04	0,05	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,69	0,67	0,84	0,48	0,17	0,56
Ferro Total	mg/L		3,83	1,65	2,2	2,2	0,71	3,66
Fluoreto Total	mg/L		0,23	0,33	0,38	0,48	0,52	0,23
Fósforo Total	mg/L		1,08	1,71	1,98	3,11	3,39	1,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Magnésio Total	mg/L		2,86	3,5	4,73	4,79	3,5	2,67
Manganês Total	mg/L		0,17	0,18	0,26	0,23	0,14	0,15
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,53	14,7	18,6	26,4	26,6	6,86
Nitrogênio Total	mg/L		11	18,1	21,3	28	34,2	9,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	15	< 10	< 10
Potássio	mg/L		7,49	12,2	16,2	18,8	12,6	7,62
Sódio	mg/L		27,3	50,5	62,9	84,6	70,5	25,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		186	264	330	352	350	204
Sólido Total	mg/L		262	314	368	388	394	264
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,41	3,1	4,07	5,28	4,96	2,12
Sulfato Total	mg/L		22,3	31,9	33,6	29,3	27,1	29,2
Turbidez	UNT		78,5	24,9	27,6	47	34	73
Zinco Total	mg/L		0,11	0,1	0,08	0,14	0,06	0,15
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:55:00	15/03/2017 14:40:00	03/05/2017 10:28:00	13/07/2017 10:18:00	26/09/2017 10:55:00	22/11/2017 10:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1400000	1500000	1500000	1700000	1040000	1300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 110 - 0 0 SP 06 215 TIET 02 050

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na SP-088 que liga Mogi das Cruzes a Salesópolis, junto à régua do SAISP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Verde	Verde	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		73	62	43	41	30	62
Leitura da Régua (m)	m		2,21	2,11		1,91	2,02	2,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,04	* 1,8	5,39	6,37	5,76	* 3,02
pH	U.pH	6 até 9	6,36	6,28	6,42	7,72	6,47	6,28
Temperatura da Água	°C		23,4	22,7	20,1	16,12	19,2	20,1
Temperatura do Ar	°C		28,9	26	23,5	24	28	23,7
Vazão (m3/s)	m3/s		2,298	1,774	1,12		1,257	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Alcalinidade Total	mg/L		15,8		9,79	8,78		14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,99		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,77		0,57	< 0,1		0,57
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	< 0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,72		3,17	1,86		4,53
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,82	8,32	4,07	3,29	3,15	7,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,06	9,45	4,95	3,56	3,48	7,58
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,33	4,65	3,83	3,13	2,63	4,65
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	63		21	14		* 211
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,9		12,3	7,21		17,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,18		* 0,35	0,15		* 1,06
Ferro Total	mg/L		2,38		1,21	0,4		3,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	0,09	0,07	0,02	< 0,01	0,09
Magnésio Total	mg/L		1,6		1,06	0,62		1,53
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,05	0,03		* 0,27
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,31
Nitrogênio Total	mg/L		1,06	0,93	0,61	< 0,5	0,66	1,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Potássio	mg/L		4,42		2,25	1,12		2,82
Potencial de Formação de THM	µg/L		563		334	279		880
Sódio	mg/L		3,23		3,25	2,46		3,17
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,15		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,08	3,86	1,58	1,24	< 1	4,99
Turbidez	UNT	< 100	32,8	8,92	5,32	3,73	3,7	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,55		14,37	3,21		4,01
Feofitina-a	µg/L		4,17		1,77	1,28		3,16
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:40:00	09/03/2017 10:25:00	09/05/2017 12:15:00	27/07/2017 12:15:00	14/09/2017 11:40:00	23/11/2017 12:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	360	116	37	40	34	156

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 331 - 0 0 SP 06 454 TIET 02 090

Classe : 2

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Na captação principal do município de Mogi das Cruzes - SEMAE - junto a estação EF-01 - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Amarela	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		79	91	57	50	40	90
Leitura da Régua (m)	m			2,05		1,46	1,73	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,39	* 2,31	* 2,98	5,73	* 3,96	* 2,45
pH	U.pH	6 até 9	6,39	6,42	6,36	7,36	6,31	6,32
Temperatura da Água	°C		22,9	23,1	19,5	15,45	20,5	20
Temperatura do Ar	°C		27,4	26	21	23,5	30	22,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		18,1		9,79	11,9		15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,54		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,8		0,63	0,11		0,82
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,21		4,14	2,53		7,13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,45	8,89	5,19	3,87	4,25	9,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	9,79	6,44	4,21	4,7	9,33
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,38	6,81	4,55	3,57	3,32	7,43
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 163		52	34,1		* 185
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	* 0,07		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	* 11	< 3	< 3
DQO (relativo a carbono)	mg/L							39
Dureza	mg/L		22,5		15,4	9,54		28
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,29		* 0,62	* 0,45		* 0,68
Ferro Total	mg/L		4,15		1,46	0,68		1,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	* 0,12	0,08	0,06	0,06	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		1,7		1,24	0,78		2,47
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,04	0,01		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,8	1,57	0,83	< 0,5	0,73	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,33	0,43	0,42	0,23	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,72		2,93	1,52		5,29
Potencial de Formação de THM	µg/L		811		513	424		1110
Sódio	mg/L		3,06		3,86	3,93		3,32
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	106
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		0,09	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,66	8,1	3,33	1,25	1,67	9,84
Turbidez	UNT	< 100	47,8	10,9	4,26	2,8	2,4	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,59	< 0,56		1,41
Feofitina-a	µg/L		1,87		< 0,48	0,98		1,35
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 14:26:00	09/03/2017 11:25:00	09/05/2017 10:45:00	27/07/2017 10:20:00	14/09/2017 13:10:00	23/11/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	144	272	100	164	156

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 352 - 0 0 SP 06 672 TIET 03 120

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Cinza	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		317	283	626	829	801	296
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,85	* 1,69	* 0,76	* 1,05	* 0,66	* 0,54
pH	U.pH	6 até 9	6,95	6,79	6,92	7,25	7,15	6,79
Temperatura da Água	°C		26,6	23,92	20,9	16	23,99	21,5
Temperatura do Ar	°C		28	23,9	20,8	13,2	27,1	26,4
Vazão (m3/s)	m3/s			21,625	7,471		4,403	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9			> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,33		< 0,1	0,17		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,62		1,17	4,94		0,8
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,04	0,08		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,2		22,4	24,5		17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,72	7,19	11,4	31,2	14,8	7,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,3	8,83	15,5	57,7	15,2	9,46
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	27,5	25,2	69,5	36,7	90,7	22,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,03		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	7	6	* 16	* 160	* 25	5
Dureza	mg/L		44,2		69,4	78		54,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,04		1,31	1,29		0,82
Ferro Total	mg/L		3,12		2,43	5,38		2,33
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,13	0,19	0,27	0,26	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,33	* 0,26	* 0,85	* 4,04	* 1,24	* 0,32
Magnésio Total	mg/L		2,1		3,3	4,09		2,91
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,12		0,16	0,18		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3,07	2,67	8,6	* 23,8	* 15,3	2,33
Nitrogênio Total	mg/L		3,83	3,14	10,4	33,7	16,3	3,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,95		9,36	11,6		6,76
Sódio	mg/L		36,2		79,3	35,1		30,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	180	344	264	416	204
Sólido Total	mg/L		216	194	366	448	448	230

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,48		* 1,24	* 4,74		0,38
Sulfato Total	mg/L	< 250	28,7	29,8	55,7	20,4	71,7	38,8
Turbidez	UNT	< 100	41,9	18,2	20,2	* 144	36	20
Zinco Total	mg/L	< 5	0,03		0,03	0,11		0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	10,69		4,68			5,88
Feofitina-a	µg/L		2,41		2,34			1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:45:00	09/03/2017 09:58:00	09/05/2017 11:41:00	19/07/2017 12:45:00	14/09/2017 13:20:00	23/11/2017 14:04:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 170000	* 230000	* 570000	* 2300000	* 560000	* 88000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2191 - 0 0 SP 06 379 TIET 03 130

Classe : 3

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Estrada de Santa Isabel, na entrada de Itaquaquetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		346	341	567	671	812	364
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,83	* 1,96	* 0,58	* 0,67	* 0,62	* 0,4
pH	U.pH	6 até 9	7,06	6,93	6,9	7,14	7,26	6,9
Temperatura da Água	°C		27,4	24,45	20,88	17,19	26,5	22,1
Temperatura do Ar	°C		26	24,4	20,2	14,3	27,1	26,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		45,5			> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,34		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,96		0,94	0,53		0,58
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		17,9		22	23,9		18,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,58	7,13	9,85	11,5	13,9	8,32
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,6	8,43	12,5	14,6	14,3	8,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	29,6	30,5	57	73,6	88,5	29,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009			< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	7	6	* 12	* 17	* 18	6
Dureza	mg/L		54,5		69	73,2		59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,99		0,77	0,35		1,06
Ferro Total	mg/L		2,54		2	1,56		2,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,14	0,19	0,24	0,26	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,36	* 0,35	* 0,75	* 0,95	* 1,25	* 0,49
Magnésio Total	mg/L		2,37		3,4	3,28		2,9
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,13		0,17	0,18		0,13
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4,34	3,9	5,96	10,6	* 15,1	4,35
Nitrogênio Total	mg/L		4,76	4,65	9,2	12,1	17,4	4,91
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,99		9,34	9,22		7,79
Sódio	mg/L		36,4		70,2	88,9		40
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	204	194	294	382	430	230
Sólido Total	mg/L		218	206	318	390	442	248

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,61		* 1,18	* 1,86		* 0,61
Sulfato Total	mg/L	< 250	30,1	32,6	46,3	54,8	67,2	44,8
Turbidez	UNT	< 100	36,2	22,7	18,3	50	28	15
Zinco Total	mg/L	< 5	0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	15,15		3,21	1,97		17,37
Feofitina-a	µg/L		9,18		1,28	0,79		3,68
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:00:00	09/03/2017 09:24:00	09/05/2017 10:55:00	19/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:33:00	23/11/2017 13:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 140000	* 35000	* 190000	* 65000	* 310000	* 70000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 116 - 0 0 SP 06 336 TIET 04 150

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Rod. Ayrton Senna, a montante do Parque Ecológico, antes da saída 19 - Aeroporto Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		439	500	699	848	944	471
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,56	* 1,72	* 1,19	* 0,45	* 0,75	* 0,45
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,22	7,23	7,02	7,36	7,01
Temperatura da Água	°C		25,3	24,8	20,9	18,21	22,9	21,5
Temperatura do Ar	°C		26,2	24,5	19,5	22	24	21,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	42,7		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	96,1		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	48,3		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		8,97	210		6,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	11,6	7,76	11,2	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,24	0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,24	1,74	1,3	0,72	3,54	1,64
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,06	0,03	0,09	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		23,6	26,5	25	23,6	27,7	23,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,19	8,16	13,3	25,9	26,5	11,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,1	11,7	33,6	34,9	26,8	16,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		39,2	46,6	87	111	102	49,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,03	0,03	0,02	0,07	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,05	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		18	16	28	81	55	19
Dureza	mg/L		71,4	79,9	82,3	71,9	85,6	74,6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,05	0,007	0,02	0,06	0,05	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,78	0,98	0,48	0,44	0,16	0,82
Ferro Total	mg/L		2,34	2,37	1,79	1,22	2,82	2,39
Fluoreto Total	mg/L		0,27	0,36	0,43	0,5	0,56	0,27
Fósforo Total	mg/L		0,92	1	1,87	3,03	3,53	1,36
Magnésio Total	mg/L		3,02	3,33	3,86	3,18	4,4	3,67

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Manganês Total	mg/L		0,17	0,19	0,19	0,13	0,22	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,05	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,59	8,15	13,9	20,7	24,1	7,17
Nitrogênio Total	mg/L		9,22	15	15,3	22,7	29	10,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	1,22	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	14	15	< 10
Potássio	mg/L		9	9,75	15,8	10,1	19,1	10,4
Sódio	mg/L		42,4	51,2	80,2	94,2	105	50,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		250	278	376	516	498	266
Sólido Total	mg/L		270	320	416	562	552	316
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,66	1,49	3,82	4,61	6,03	1,48
Sulfato Total	mg/L		35,7	55,6	54,4	76,3	61,5	44,1
Turbidez	UNT		36,8	28,4	37,5	68,8	122	34
Zinco Total	mg/L		0,08	0,12	0,19	0,2	0,38	0,14
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:18:00	09/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:40:00	27/07/2017 09:05:00	14/09/2017 10:00:00	23/11/2017 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1900000	860000	1800000	1130000	2800000	780000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 355 - 0 0 SP 06 100 TIET 04 170

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Av. Aricanduva - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		453	537	761	840	918	502
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,3	2,7	* 0,44	* 0,55	* 0,38	2,53
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,11	7,18	7,37	7,41	7,04
Temperatura da Água	°C		26	25,16	21,09	16,32	23,92	21,7
Temperatura do Ar	°C		25	26,3	19,5	14,3	24	24,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		42,7	45,5		2,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	20,1	15,6	12,1	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,23	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,69	3,82	7,66	1,64	2,44	1,21
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,07	0,09	0,07	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		24,9	27,2	25	25,8	26,8	24,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,95	8,23	13,3	17,6	23	10,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		14	12,3	18,2	25,8	25,3	15,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		39,1	52,3	92,6	106	103	56,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,04	0,05	0,09	0,05	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,03	0,06	0,04	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		19	26	79	240	132	38
Dureza	mg/L		76,4	83,8	85,5	81,8	83,7	76,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,01	0,02	0,03	0,06	0,006
Ferro Dissolvido	mg/L		0,48	0,43	0,76	0,6	0,3	0,35
Ferro Total	mg/L		2,95	4,71	4,16	2,36	2,08	1,93
Fluoreto Total	mg/L		0,26	0,35	0,48	0,57	0,57	0,29
Fósforo Total	mg/L		0,88	1,17	1,89	2,96	2,87	1,01
Magnésio Total	mg/L		3,47	3,85	4,47	4,22	4,1	3,85

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Manganês Total	mg/L		0,19	0,24	0,22	0,19	0,18	0,19
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,86	8,34	14,8	19,4	25,5	8,03
Nitrogênio Total	mg/L		11,1	11,9	19,9	26,1	27	10,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,89	1,13	1,19	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,39	0,34	< 0,1	< 0,1	0,3
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10
Potássio	mg/L		10,6	13	19,2	19,1	22,6	12,4
Sódio	mg/L		42,4	52,2	79,6	97	97,4	53,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		266	318	400	476	476	296
Sólido Total	mg/L		290	574	510	606	548	344
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,61	2,08	3,58	3,99	5,53	1,67
Sulfato Total	mg/L		36,6	49	53,6	49,6	50,2	42,4
Turbidez	UNT		51,3	68,9	65,7	76,8	69	33
Zinco Total	mg/L		0,09	0,14	0,21	0,3	0,26	0,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:40:00	09/03/2017 10:40:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:50:00	14/09/2017 11:10:00	23/11/2017 11:16:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2000000	870000	1800000	2000000	172	2800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 118 - 0 0 SP 06 100 TIET 04 180

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte das Bandeiras, na Av. Santos Dumont. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		392	520	665	777	833	484
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,5	* 1,91	* 0,69	* 0,31	* 0,2	* 0,62
pH	U.pH	6 até 9	7,31	6,88	7,24	7,33	7,27	7,03
Temperatura da Água	°C		25,7	25,87	21,25	16,55	23,77	21,4
Temperatura do Ar	°C		25	27,9	19,2	15,4	22,2	23,4
Vazão (m3/s)	m3/s		51,749		30,472			50,406
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		9,1	45,8		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	40,9	12,5	8,59	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,26	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,79	2,22	1,93	1,19	1,63	0,96
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,4	27,8	25,6	25,3	27,5	26,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	8,06	11,7	16,5	22	9,37
Carbono Orgânico Total	mg/L		19,6	11,9	16,2	22,7	24,6	12,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		33,2	48,5	66,9	88,8	88	51,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,009	0,01	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,04	0,03	0,07	0,04	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	0,05	0,03	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		14	24	80	104	62	57
Dureza	mg/L		68,9	85,1	86,3	80,2	86,3	81,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,004	0,009	0,02	0,04	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,33	0,43	0,69	0,83	0,22	0,37
Ferro Total	mg/L		4,53	3,15	2,15	1,93	1,71	1,92
Fluoreto Total	mg/L		0,33	0,39	0,44	0,5	0,53	0,25
Fósforo Total	mg/L		0,51	0,8	1,79	2,41	2,82	0,61
Magnésio Total	mg/L		3,17	3,79	4,31	4,12	4,26	3,97

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Manganês Total	mg/L		0,27	0,22	0,2	0,19	0,18	0,19
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,05	0,03	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,85	6,66	12,7	19,7	24,8	7,46
Nitrogênio Total	mg/L		8,19	15,8	18,4	23,6	32,9	9,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,17	0,35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10
Potássio	mg/L		8,67	11,1	14	17	17,3	11,6
Sódio	mg/L		33,8	49,6	66,8	83,5	84,7	48,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		202	286	330	392	408	280
Sólido Total	mg/L		266	318	398	452	450	324
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,84	1,77	3,71	4,24	5,11	1,63
Sulfato Total	mg/L		29,4	45,8	44,7	48	42,2	42,2
Turbidez	UNT		123	30,3	27,5	49,6	57	23
Zinco Total	mg/L		0,05	0,09	0,14	0,24	0,2	0,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:45:00	09/03/2017 12:25:00	09/05/2017 09:35:00	19/07/2017 10:14:00	14/09/2017 10:40:00	23/11/2017 10:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2500000	2000000	2500000	1800000	2600000	940000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 132 - 0 0 SP 06 100 TIET 04 200

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte dos Remédios, na Av. Marginal (Rodovia Presidente Castelo Branco). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		339	462	659	757	749	348
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,51	* 0,34	* 0,59	* 0,69	* 0,46	* 0,89
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,12	7,3	6,76	7,18	7,13
Temperatura da Água	°C		24,7	25,05	21,7	19,31	23,3	22,9
Temperatura do Ar	°C		22,1	28	23	19,3	24,1	22,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		58,6	75		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	34,7	5,23	5,15	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,26	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		6,25	4	10,5	1,03	1,32	5,09
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,06	0,08	0,06	0,05	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,002
Cálcio Total	mg/L		20	23,7	22,6	25,2	23,4	21,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,77	8,39	20,7	23,4	23,7	8,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,12	11,6	52,3	30	31,8	14,4
Chumbo Total	mg/L		0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cloreto Total	mg/L		24,9	35,8	64,4	79,4	71,7	34,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,009	< 0,009	0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,05
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		19	27	72	62	59	40
Dureza	mg/L		62,3	71,8	74,3	80	74	66,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,05	0,02	0,07	0,04	0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,33	0,52	1,07	0,67	0,2	0,39
Ferro Total	mg/L		5,91	4,29	5,13	1,74	1,22	6,75
Fluoreto Total	mg/L		0,21	0,28	0,4	0,6	0,51	0,21
Fósforo Total	mg/L		0,56	0,94	2,94	2,87	2,81	1,26
Magnésio Total	mg/L		3,03	3,04	4,32	4,15	3,79	3,29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

***Escherichia coli* - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Manganês Total	mg/L		0,26	0,19	0,28	0,19	0,17	0,19
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0003
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,71	8,13	19,9	22,2	25,7	6,06
Nitrogênio Total	mg/L		8,81	12,6	33,6	22,5	35,6	9,02
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	11	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		7,97	9,56	13,8	17,5	16,5	8,61
Sódio	mg/L		27,6	42	61,1	86	75	31,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		194	236	326	390	364	270
Sólido Total	mg/L		286	308	416	424	402	356
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,64	2,28	6,24	5,91	5,36	1,92
Sulfato Total	mg/L		27,7	37	40,2	38	34,3	34
Turbidez	UNT		105	66,3	96,6	35,6	44	144
Zinco Total	mg/L		0,05	0,09	1,06	0,18	0,12	0,24
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 08:30:00	15/03/2017 13:19:00	03/05/2017 09:31:00	13/07/2017 09:12:00	26/09/2017 09:46:00	22/11/2017 09:41:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1600000	1600000	2500000	2700000	2400000	1400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 125 - 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		356	561	598	689	752	426
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,62	* 0,44	* 0,54	* 0,67	* 0,28	* 0,85
pH	U.pH	6 até 9	7,12	6,93	7,32	7,08	7,22	7,12
Temperatura da Água	°C		26,5	26,2	21,8	19,39	24,4	23,7
Temperatura do Ar	°C		24,3	27,2	24	20,7	30,2	23,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Benzeno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L				< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L				< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L				< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L				< 2	112		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	29	> 81,9	27,3	26	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,22	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,79	0,76	1,43	0,68	0,63	1,26
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,1	24,4	23,4	22,4	23,9	24,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,09	11,8	9,82	17,9	19	10,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,7	15,8	13,3	23,3	22,1	15,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		25,6	45,5	59,1	62,1	72,5	41,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		25	22	24	33	42	21
Dureza	mg/L		59,1	76,5	74,7	72,4	77	76
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,008	0,007	0,03	0,04	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		1,2	0,79	0,87	0,45	0,16	0,9
Ferro Total	mg/L		4,25	2,02	1,7	1,45	1,18	3,49
Fluoreto Total	mg/L		0,26	0,33	0,38	0,47	0,54	0,26
Fósforo Total	mg/L		1,1	1,78	1,62	2,22	2,84	1,28
Magnésio Total	mg/L		2,75	3,78	3,99	4,01	4,22	3,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Manganês Total	mg/L		0,2	0,22	0,19	0,24	0,21	0,23
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,5	15,3	16,3	23,8	27,7	11,6
Nitrogênio Total	mg/L		13,8	17,3	20,2	24,5	37,1	14,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	1,34	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		7,64	13	12,2	15,1	15,8	10,9
Sódio	mg/L		26	50,4	58	64,5		41
Sólido Dissolvido Total	mg/L		162	284	318	314	368	236
Sólido Total	mg/L		242	308	340	332	402	312
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,28	2,89	3,54	3,78	4,72	2,56
Sulfato Total	mg/L		21,7	32,1	37	25,4	23	36,3
Turbidez	UNT		90,6	23,8	20,8	27,7	57,2	291
Zinco Total	mg/L		0,08	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:55:00	15/03/2017 15:35:00	03/05/2017 11:10:00	13/07/2017 11:11:00	26/09/2017 11:53:00	22/11/2017 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1300000	540000	640000	630000	460000	540000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 125 - 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 26/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/10/2017 11:25:00	07/12/2017 09:40:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Preta					
Condutividade	µS/cm		496					
Oxigênio Dissolvido	mg/L		* 0,64					
pH	U.pH		7,13					
Temperatura da Água	°C		22,4					
Temperatura do Ar	°C		27,3					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/10/2017 11:25:00	07/12/2017 09:40:00				
DBO (5, 20)	mg/L		23	47				

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2194 - 0 0 SP 06 100 UARE 04 550

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Jaguaré

Localização: Ponte na Av. Politecnica com a Rua Jorge Waard, no Rio Pequeno. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		545	518	562	669,1	714	537
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,7	* 1,08	2,1	* 1,32	* 0,34	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	7,59	7,74	7,25	7,41	7,61	7,12
Temperatura da Água	°C		23,5	23	20,1	19,71	25,4	21,2
Temperatura do Ar	°C		24,2	23,7	21	21	30	20,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		2					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			12,7		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		39,6	> 81,9	14,4	2,02	52,3	39,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,78	0,38	0,32	1,51	0,92	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,13	0,11	0,11	0,12	0,11	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		39,3	30,4	22,8	25,6	26,5	28,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		15,7	14,3	14,6	30,7	31,6	19,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		19,2	17,3	19,8	48,2	56,9	30,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		33,7	47,5	47,1	50,2	56,9	55,9
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,06
Cobre Total	mg/L		0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,12
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		31	42	66	114	109	65
Dureza	mg/L		128	98,7	79,3	84,2	86,1	91,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	0,003	0,01	0,03	0,03	0,008
Ferro Dissolvido	mg/L		0,43	0,49	0,54	0,62	0,33	0,29
Ferro Total	mg/L		2,4	1,58	1,43	2,29	1,61	1,14
Fluoreto Total	mg/L		0,26	0,37	0,4	0,39	0,46	0,38
Fósforo Total	mg/L		1,69	2,26	2,86	4,11	4,65	1,76
Magnésio Total	mg/L		7,18	5,52	5,47	4,92	4,85	4,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Manganês Total	mg/L		0,33	0,28	0,25	0,22	0,22	0,23
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		12,4	15,9	20,6	25,7	16,1	16,3
Nitrogênio Total	mg/L		26,4	20,5	29,5	36,4	42,2	24
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	26	33	< 10
Potássio	mg/L		10,6	11,6	12,2	12,9	15,7	10,8
Sódio	mg/L		32,1	41,3	45	50,5	52,2	42,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		274	272	266	324	314	300
Sólido Total	mg/L		336	290	318	430	412	342
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,63	2,89	4,12	5,95	7,87	2,26
Sulfato Total	mg/L		26,4	19,9	24	32,4	36,8	29,5
Turbidez	UNT		62,6	21,9	103	80,8	129	23
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,02	0,06	0,05	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:28:00	30/03/2017 09:44:00	18/05/2017 11:20:00	12/07/2017 14:00:00	13/09/2017 14:40:00	29/11/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1800000	2900000	2100000	3200000	6800000	1400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2088 - 0 0 SP 06 100 VEME 04 250

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Vermelho ou Mutinga

Localização: NA ALDEIA INDÍGENA JARAGUÁ, A JUSANTE DO LAGO DO PARQUE DO JARAGUÁ - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		169	289	278	276	301	226
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,35	7,3	7,17	8,05	5,33	6,61
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,81	7,65	7,68	7,25	7,6
Temperatura da Água	°C		22,14	23,9	21,35	19,59	18,24	21,6
Temperatura do Ar	°C		23,4	28,4	25,8	24,9	21,9	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,31		0,25	0,17		0,31
Bário Total	mg/L		0,06		0,06	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		17,8		25,8	24,3		23,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,62	2,64	5,02	1,51	2,27	3,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	3,5	6,16	1,84	2,88	3,46
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L		4,38	12,2	10,3	11,6	12,9	13,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		0,03	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		30		< 5	10		< 5
Cromo Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L		4	9	< 3	< 3	4	5
Dureza	mg/L		69,4		114	103		95,7
Ferro Dissolvido	mg/L		0,26		0,11	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		4,03		0,62	0,56		1,22
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,16	0,11	0,06	0,07	0,09	0,11
Magnésio Total	mg/L		6,03		12	10,2		8,8
Manganês Total	mg/L		0,32		0,31	0,26		0,44
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,64	0,96	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,52	2,92	2,8	1,74	2,62	1,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	1,36	2,17	1,75	1,27	1,07
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,35		2,81	1,79		3,35
Sódio	mg/L		4,3		9,04	8,89		6,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L		138	190	196	184	186	186
Sólido Total	mg/L		154	196	198	196	198	202

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,13		< 0,08	0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L		8,38	12,5	11,7	11	10,7	12,5
Turbidez	UNT		53	12	10,6	8,83	10	20
Zinco Total	mg/L		0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Clorofila-a	µg/L		14,51		16,57	6,53		28,79
Feofitina-a	µg/L		4,74		5,51	14,05		11,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 14:38:00	23/03/2017 13:11:00	04/05/2017 13:42:00	26/07/2017 16:05:00	05/09/2017 09:40:00	22/11/2017 16:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		84000	1220	9300	1180	3800	30000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2196 - 0 0 SP 06 100 ZVUS 04 950

Classe : 4

impresso em: 27/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Zavuvus

Localização: Ponte em frente a entrada da Estação CPTM Jurubatuba - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		505	587	626	627,8	565	558
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,21	* 0,42	* 1,12	* < 0,21	* 0,46	* 1,56
pH	U.pH	6 até 9	7,53	7,61	7,46	7,44	7,46	7,16
Temperatura da Água	°C		23,9	23,6	21,15	20,73	23,1	22,6
Temperatura do Ar	°C		24,7	24	22	19	28,1	22
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Benzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		1					
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1			30,7		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	19	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,98	0,76	0,36	0,52	0,51	< 0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,07	0,1	0,07	0,12	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,8	28,7	25,5	27,5	27,8	28,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,7	14,9	18,7	20,5	14,3	16,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		30,4	21	21,5	39,8	15,7	31,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		28,1	40,7	47,3	42	43,9	43,4
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		36	65	82	70	53	58
Dureza	mg/L		83,9	90,6	75,7	86,9	87,3	89,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,007	0,02	0,02	0,01	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,32	0,43	0,43	0,48	0,27	0,27
Ferro Total	mg/L		1,34	1,36	1,19	1,26	1,16	0,94
Fluoreto Total	mg/L		0,38	0,27	0,34	0,32	0,33	0,24
Fósforo Total	mg/L		1,92	2,93	3,48	3,27	2,78	2,72
Magnésio Total	mg/L		4,14	4,6	4,59	4,41	4,37	4,45

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Manganês Total	mg/L		0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,11
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,9	24,3	27	26,5	11,4	22,1
Nitrogênio Total	mg/L		36,4	29,3	32,6	29,2	24,8	33,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,51
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	16	11	< 10
Potássio	mg/L		9,73	12,3	13	12,1	12,4	11,6
Sódio	mg/L		32,6	40,5	45,7	39,8	40,6	37,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		400	208	306	272	274	280
Sólido Total	mg/L		452	274	344	336	308	312
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,7	3,34	4,38	3,44	4,03	1,03
Sulfato Total	mg/L		103	22,9	29,5	24,9	24	30,2
Turbidez	UNT		51,8	41,7	45,3	44,5	34	28
Zinco Total	mg/L		0,33	0,03	0,03	0,03	< 0,02	0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:56:00	30/03/2017 10:40:00	18/05/2017 12:42:00	12/07/2017 11:30:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4400000	6700000	5200000	3600000	4600000	11000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 572 - 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Azul	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		8870	2570	31200	21000	36600	12400
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,7	* 2,7	* 2,8	* 3,9	* 2,9	* 3
pH	U.pH	6 até 9	6,45	6,85	7,11	6,91	6,68	6,4
Salinidade	-		5	1,4	19,1	11,9	21,8	7
Temperatura da Água	°C		27,1	26,1	25	21,5	24,1	24,5
Temperatura do Ar	°C		27,2	30	27,2	23,5	24,2	25,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,063		< 0,05	0,096		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,12	0,17		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Cálcio Total	mg/L		56,4		248	221		89,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,26	10,7	3,22	4,21	4,09	7,08
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,73	11,7	7,56	5,07	5,17	7,42
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2880	* 748	* 14400	* 7240	* 24700	* 3930
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		1420		3900	2630		1310
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,12		< 0,05	< 0,05		0,087
Ferro Total	mg/L		0,23		0,1	0,09		0,21
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	0,59	< 0,5	0,73	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,35	* 0,17	* 0,25	* 0,16	* 0,19	* 0,16
Magnésio Total	mg/L		311		796	504		263
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,053		0,035	0,035		0,049
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	1,2	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,5	1,5	1	< 1	1,3	1,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,048	0,023	0,1	0,097	0,061	0,033
Potássio	mg/L		73,3		277	233		109
Sódio	mg/L		1850		7150	4150		2140
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 5660	* 1360	* > 20000	* 12900	* > 20000	* 8120
Sólido Total	mg/L		6570	1500	> 20000	14200	> 20000	8720

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 376	113	* 2180	* 2160	* 3300	* 524
Turbidez	UNT	< 100	6,57	9,03	6,49	3,53	7,26	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,18		2,47	14,97		1,1
Feofitina-a	µg/L		1,27		3	2,78		1,59
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:30:00	15/03/2017 13:00:00	10/05/2017 13:00:00	12/07/2017 12:37:00	20/09/2017 09:11:00	21/11/2017 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 2900	* 2000	136	296	* 3100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1781 - 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		29,2	26,8	29,1	27,3	45,3	30
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	8,3	7,4	9,1	8,7	8,3
pH	U.pH	6 até 9	7,53	8,17	8,34	6,62	7,47	7,73
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,2	23,6	21,8	19,2	21,1	21,5
Temperatura do Ar	°C		24,7	29,4	25	22,2	24,4	25,3
Vazão (m3/s)	m3/s				11,229	7,39		10,826
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	< 5	< 2,5					< 2,5
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L		< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		2,8		5,4	5,89		4,71
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		0,067	0,1		0,059
Alumínio Total	mg/L		0,91		0,13	0,12		0,42

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,1		1,2	1,42		1,56
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,02	2,25	1,83	1,08	1,58	4,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,48	2,61	2,38	1,28	1,73	4,42
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,92	3,43	5,5	5,39	5,71	4,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	40		10	< 5		20
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		5,29		6,24	6,75		7,19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,34		0,19	0,1		0,17
Ferro Total	mg/L		0,59		0,25	0,36		0,56
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,013	0,016	< 0,007	< 0,007	0,011
Magnésio Total	mg/L		0,62		0,79	0,78		0,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,042		0,043	0,041		0,037
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,25	0,24	0,2	0,16	0,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,94		0,78	0,74		1,43
Potencial de Formação de THM	µg/L		378		165	83		331
Sódio	mg/L		2,61		3,02	2,96		2,86
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	62	126	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		128	144	128	60	< 50	78
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,64	1,57	5,76	6,16	1,33	2,68
Turbidez	UNT	< 100	41,2	20,1	8,58	3,89	3,32	8,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		< 0,56	0,58		0,82
Feofitina-a	µg/L		2,23		0,84	< 0,48		1,67
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:30:00	15/03/2017 10:10:00	10/05/2017 10:07:00	12/07/2017 09:55:00	20/09/2017 10:00:00	21/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1160	156	* 980	88	144	204

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 137 - 0 1 SP 07 299 CAMO 00 900

Classe : 0

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Capivari-Monos

Localização: Junto à Estação de Recalque da SABESP. - EMBU-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		31	34	19	30,5	21	26
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,85	6,46	7,56	7,44	7,16	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,83	* 5,97	6,54	6,21	6,48
Temperatura da Água	°C		27,2	26,37	20,38	17,55	24,3	23,1
Temperatura do Ar	°C		29,2	29,2	19,5	21,7	27,8	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		4,36		< 2	5,58		< 10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,1		0,7	0,21		0,33
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Cálcio Total	mg/L		2,03		0,67	1,56		1,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,43	4,06	3,58	1,08	1,47	3,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,21	4,87	4,82	1,29	1,8	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,93	3,53	2,36	3,22	2,9	2,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		15		41	< 5		127
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		7,95		3,49	7,45		5,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,44		0,25	* 0,34		* 0,38
Ferro Total	mg/L		2,08		1,02	1,16		1,08
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,03	* 0,06	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,7		0,44	0,86		0,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,04	0,05		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,55	< 0,5	< 0,5	0,37	0,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,79		0,49	0,83		0,71

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		283		538	121		678
Sódio	mg/L		2,03		1,69	2,4		2,15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,32	< 1	1,02	< 1	1,01
Turbidez	UNT	< 40	16,1	13,5	9,72	5,02	11	6,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	9,8		2,29	1,19		4,58
Feofitina-a	µg/L		2,05		< 0,48	0,48		2,37
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	235		1000	440		0
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 13:05:00	16/03/2017 13:51:00	11/05/2017 13:13:00	20/07/2017 13:42:00	27/09/2017 13:05:00	30/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	53	* 6800	* 540	37	10	* 144

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2530 - 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		2600	180	386	497	562	614
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 3	*< 1	5	*< 1	*< 1	* 1	*< 1
pH	U.pH	6 até 9	7,04	8,37	6,97	7,05	7,08	6,92
Salinidade	-		1,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		29,1	26,9	23,4	19,8	22,3	22
Temperatura do Ar	°C		30,3	29,3	22,5	25,7	24,4	26,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L		< 5					< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L		< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					7,84
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L		< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L		< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 10	< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	38,1		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,11		< 0,05	0,18		0,082
Alumínio Total	mg/L		1,67		0,12	0,27		0,19
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Cálcio Total	mg/L		59		21,1	39,9		71,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,1	4,6	4,76	13,8	11,1	9,08
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 10	* 19,5	6,06	8,06	* 19,6	* 17,2	* 15,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		656	11,1	61,4	66,2	79,5	72,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		26	6	8	21	17	21
Dureza	mg/L		332		77,4	127		209
Ferro Dissolvido	mg/L		0,32		0,25	0,34		0,37
Ferro Total	mg/L		1,24		0,98	0,52		0,8
Fluoreto Total	mg/L		0,45	0,138	0,35	0,55	0,57	0,55
Fósforo Total	mg/L		0,91	0,2	0,66	1,01	1,13	0,84
Magnésio Total	mg/L		45		6,03	6,63		7,51
Manganês Total	mg/L		0,23		0,12	0,13		0,14
Mercúrio Total	mg/L		0,0002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,1	1	4,4	8,7	9,5	9,3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8,4	1,2	6,1	10,1	10,3	10,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L			0,45	0,67	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	0,039	0,15	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		24		5,6	8,02		8,88
Sódio	mg/L		494		33,7	40,1		53,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		1520	140	236	290	300	350
Sólido Total	mg/L		1590	178	242	306	328	372

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,04		1,16	2,68		1,96
Sulfato Total	mg/L		106	16,1	15,2	29,8	14,8	34,2
Turbidez	UNT		87,3	20,3	7,57	33,3	30,2	26,4
Zinco Total	mg/L		0,024		< 0,01	< 0,01		0,012
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L		62,82		1,07	11,76		6,01
Feofitina-a	µg/L		6,42		< 0,48	1,71		1
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,06		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,02		< 0,02	0,04		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		0,04		0,04	0,1		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:55:00	08/03/2017 10:40:00	02/05/2017 09:57:00	05/07/2017 10:46:00	05/09/2017 09:30:00	08/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 510000	* 420000	* 160000	* 770000	* 300000	* 730000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 208 - 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Canal de Fuga II da UHE Henry Borden

Localização: Canal de fuga II da Usina Hidroelétrica Henry Borden, na saída da turbina da Usina Externa. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Incolor	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		155	142	139	122	131	146
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	7,3	8,8	10,3	7,9	8,6
pH	U.pH	6 até 9	6,33	6,84	6,79	6,92	7,88	8,02
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,5	23,7	20,4	18,2	21,1	22,6
Temperatura do Ar	°C		27,6	26	21,8	21,4	24,9	25,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		47,2		40,9	38,7		38,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,059		< 0,05	0,08		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,079		< 0,05	0,11		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,26		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,2		11,2	11,2		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,78	5,14	3,89	3,8	5,23	5,46
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,83	6,39	5,07	6,33	5,93	6,32
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,1	12,5	12,7	13,8	12	12,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		< 5	< 5		5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		45,7		34,8	33,6		35
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,081		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,3		0,086	0,12		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	0,17	0,17	0,2	0,14	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,014	0,013	0,011	< 0,007	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,92		1,69	1,39		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		0,055	0,026		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Microcistinas	µg/L		0,45		< 0,2	0,21		0,18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	1,3	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,13	0,29	0,38	0,25	0,11	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,024	0,13	0,013	0,013	< 0,01	0,023
Potássio	mg/L		4,77		4,13	3,99		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		299		147	262		360
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		0,04	< 0,02		0,04
Sódio	mg/L		17,4		11,9	12,3		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	< 50	94	87	126	100
Sólido Total	mg/L		194	68	102	96	220	190
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,81	5,37	6,34	11,4	6,76	7,66
Turbidez	UNT	< 100	5,77	2,5	2,7	2,25	4,35	2,15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 38,39		13,37	25,73		20,38
Feofitina-a	µg/L		4,13		2,85	1,64		2,77
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 120530		34250	40555		47990

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:15:00	28/03/2017 09:35:00	23/05/2017 09:20:00	25/07/2017 09:36:00	27/09/2017 10:00:00	30/11/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	16	9	33	80	15	18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 206 - 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Cubatão

Localização: Na ponte Preta, em frente à antiga Estação de Tratamento de Água do Rio Cubatão. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Verde	Amarela	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		41,2	42,9	39,1	41,7	53,9	44,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,1	8,4	9,6	7,7	8,61
pH	U.pH	6 até 9	6,98	7,26	7,2	7,34	8,03	8,25
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23	21,3	18,9	17	22,4	21,9
Temperatura do Ar	°C		27,2	26,4	21,8	22,4	25,4	25,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5	< 5		< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		< 2	< 2		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		8,3		6,57	13,9		11
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,12	* 0,19		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,42	0,19		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 3
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,81		2,56	3,93		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,64	1,9	3,82	< 1	1,9	2,76
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,66	3,04	4,32	1,26	1,9	4,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,71	4,05	3,77	5,63	4,3	4,98
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	15		25	< 5		10
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		10,9		9,83	13,7		12
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15		0,19	0,083		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,32		0,46	0,16		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,012	0,012	0,01	0,01	0,054	0,04
Magnésio Total	mg/L		0,94		0,84	0,96		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,031		0,03	0,04		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,35	0,33	0,23	0,17	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,81		0,79	0,9		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		255		209	65,1		180
Sódio	mg/L		3,34		2,85	4,22		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	52	< 50	86	< 50
Sólido Total	mg/L		126	< 50	60	< 50	186	88
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,54	2,42	2,75	6,74	2,26	2,49
Turbidez	UNT	< 100	4,87	1,54	8,17	1,02	1,48	1,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 0,01		* 4
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,1	1,07		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,23		< 0,48	1,36		1,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:50:00	28/03/2017 10:00:00	23/05/2017 10:00:00	25/07/2017 10:11:00	27/09/2017 10:30:00	30/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1040	400	400	164	* 1380	168

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 207 - 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Cubatão

Localização: Ponte da estrada de ferro Santos-Jundiaí, cerca de 1,5 Km a jusante da confluência com o Perequê. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		160	3480	282	6210	8180	655
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,3	5,7	8	8,6	6,6	6,95
pH	U.pH	6 até 9	6,72	6,3	6,84	6,7	7,18	7,48
Salinidade	-		< 1	1,8	< 1	3,6	4,2	< 1
Temperatura da Água	°C		24,6	24,6	21,1	21,6	25,3	23,2
Temperatura do Ar	°C		27,1	26,8	21,8	22,6	25,9	25,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 30	< 1					< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L		< 1		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5	< 5		< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 3	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L		< 1		< 2	< 2		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,071		0,055	0,088		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,096		0,15	0,091		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,3		10,1	45,3		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	3,49	4,53	4,23	4,81	5,39
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	5,31	5,56	5,65	6,07	5,98
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,7	* 975	55,7	* 1880	* 2530	112
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		46,2		40,9	603		69
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,072		0,076	0,029		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,36		0,29	0,26		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	< 0,5	0,24	< 0,5	< 0,5	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,048	* 0,23	0,018	* 0,34	* 0,17	0,05
Magnésio Total	mg/L		1,97		3,82	119		9
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,11		0,089	0,085		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,001	< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17		0,53			0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,041	0,3	0,042	0,085	0,08	0,045

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Potássio	mg/L		4,75		4,27	51		6
Sódio	mg/L		19		34,4	1230		68
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	150	* 2130	158	* 3920	* 5000	340
Sólido Total	mg/L		202	2140	188	4250	5100	380
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,32	141	12,1	* 271	* 375	24,7
Turbidez	UNT	< 100	4,82	4,17	4,8	3,51	10,1	4,06
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	33,86		8,61	8,4		14,37
Feofitina-a	µg/L		5,44		1,99	2,56		4,34
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,7	< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:15:00	28/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:20:00	25/07/2017 10:30:00	27/09/2017 11:00:00	30/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 4900	* 4700	2200	* 2900	2000	2000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2617 - 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertioga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		20	26,1	21,7	17,2	38,7	20,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,3	8,1	8,7	10,2	8	8,5
pH	U.pH	6 até 9	8	* 5,91	7,22	7,65	7,81	7,07
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		22,7	20,7	19	14,4	20,4	20,7
Temperatura do Ar	°C		28,2	23,8	24,3	16,8	23,8	26,5
Vazão (m3/s)	m3/s			7,154		7,203	2,601	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		3		4,22	2,63		2,29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		0,064	* 0,21		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,44		0,095	0,32		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		0,76		0,7	0,77		0,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,43	3,42	1,73	4,79	1,44	7,72
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,81	3,58	2,01	5,22	1,74	7,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,5	3	3,09	6,77	2,72	4,87
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	50		< 5	30		50
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		2,39		3,55	3,56		3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,29		0,15	0,14		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,38		0,25	0,23		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,009	0,015	< 0,007	0,008	< 0,007	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,12		0,44	0,4		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,13	0,16	0,12	0,17	< 0,1	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Potássio	mg/L		0,74		0,79	0,86		< 0,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		663		170	530		681
Sódio	mg/L		2,7		3,42	3,16		< 0,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		208	< 50	< 50	50	< 50	116
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,03	1,18	1,17	1,72	< 1	7,23
Turbidez	UNT	< 100	6,74	2,5	1,28	2,94	1,19	2,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,08		1,04	1,44		1,79

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 740	80	33	540	34	92

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		820	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		270		420	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:30:00	22/03/2017 09:50:00	17/05/2017 10:20:00	19/07/2017 11:40:00	13/09/2017 09:35:00	29/11/2017 10:45:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0			1,9		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 569 - 0 0 SP 07 738 IPAU 02 900

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Margem esquerda, no ancoradouro da Marina do Forte. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		7050	2800	12800	32800	24800	18300
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	5,6	5,2	6	7,4	5,4
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,27	6,72	6,97	7,34	6,59
Salinidade	-		3,9	1,4	3,2	21,7	11,1	10,1
Temperatura da Água	°C		23,9	24,2	22,2	20	23,6	24
Temperatura do Ar	°C		27,6	25,1	24,7	17,2	22,3	25,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,083		< 0,05	0,072		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,15	0,22		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		43,3		84,1	286		105
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,66	6,31	3,03	2,08	2,71	5,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,99	7,94	3,84	2,08	3,47	6,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2240	* 814	* 4250	* 12000	* 6100	* 5940
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		676		1410	3620		759
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,19		0,038	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,32		0,13	0,19		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,045	0,022	0,032	0,026	0,03
Magnésio Total	mg/L		138		291	706		121
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,028		0,024	0,028		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	1,2	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		45,5		109	320		126

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Sódio	mg/L		1443		2430	7320		3437
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 4520	* 1500	* 7970	* > 20000	* 11400	* 10800
Sólido Total	mg/L		4570	1510	8650	> 20000	13200	12700
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 345	115	* 698	* 1660	* 801	* 793
Turbidez	UNT	< 100	5,41	7,52	4,24	9,44	2,99	2,31
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		2,38	13,37		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,56		0,53	5,35		0,72
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 11:10:00	22/03/2017 10:15:00	17/05/2017 10:55:00	19/07/2017 09:40:00	13/09/2017 10:30:00	29/11/2017 11:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3700	216	108	220	72	* 640

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 571 - 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		1380	204	6800	38000	17100	1080
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 4,4	5,5	6,6	6,6	* 4,6
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,71	6,51	7,26	7,23	6,6
Salinidade	-		< 1	< 1	3,7	21	6,9	< 1
Temperatura da Água	°C		24,3	22,2	21,3	19,4	23,7	22,4
Temperatura do Ar	°C		28,7	24,6	24,1	17	26,7	25,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L							< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,05	0,088		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,24		0,066	0,23		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,28		40,3	254		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		16,4	12,1	2,89	3,09	2,18	17,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,7	13,3	4,17	4,78	3,46	18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 285	49,4	* 2100	* 10800	* 3660	* 255
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		91,8		669	2950		81
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		0,085	< 0,05		* 0,6
Ferro Total	mg/L		1,03		0,23	0,21		0,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,026	0,011	0,022	0,009	0,02
Magnésio Total	mg/L		17,9		138	563		16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,051		0,084	0,072		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	< 0,1				
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Potássio	mg/L		7,7		48,1	276		6
Sódio	mg/L		153		1350	6700		124
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1050	144	* 3960	* > 20000	* 7020	* 510
Sólido Total	mg/L		1140	160	4320	> 20000	7870	608
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	39,7	7,52	* 388	* 1520	* 478	34,7
Turbidez	UNT	< 100	5,19	3,37	2,32	9,1	2,52	3,76
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		10,1	3,21		1,34
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,5	2,03		< 0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 10:00:00	22/03/2017 09:35:00	17/05/2017 09:50:00	19/07/2017 10:30:00	13/09/2017 10:00:00	29/11/2017 10:19:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	76	192	600	30	168

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2230 - 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Cinza	Verde	Verde	Cinza
Condutividade	µS/cm		10100	12000	18700	41800	35900	30600
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* < 1	* < 1	* < 1	* 2,2	12,4	* 2,3
pH	U.pH	6 até 9	6,67	6,71	6,9	7,32	8,16	7,29
Salinidade	-		5,8	6,8	11,1	19,4	20,5	16,4
Temperatura da Água	°C		26,5	24,4	23,3	20,2	25,2	24,9
Temperatura do Ar	°C		28,8	26,4	24,7	17,4	27,4	28,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L		< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	< 700	< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		3					3,45
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Dibromometano	µg/L	< 25	< 1					< 10
Estireno	µg/L		< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1			< 10	< 10	< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloreto de Carbono	µg/L		< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L							< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 215	< 1		< 10	< 10	< 2	
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1				< 2,5	
Tricloroeteno	µg/L						< 2,5	
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,051		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,1	0,19		0,2
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,04	< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		87		130	281		166
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,7	10,3	6,56	5,03	4,95	6,73
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 13,7	* 13,2	* 16,3	* 10,5	* 18,3	* 13,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		3300	3890	6460	10700	11300	9250
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,0078	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 1,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		20	14	14	6	19	10
Dureza	mg/L		1130		2050	3220		954
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,33		0,067	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,48		0,27	0,24		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	0,57	0,67	0,59	0,83
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	* 0,79	* 0,73	* 0,48	* 0,59	* 0,74	* 0,6
Magnésio Total	mg/L		221		418	613		131
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		0,079	0,095		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,0002		< 0,001	< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,3	4,1	5,9	3,5	4,1	3,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,3	5,1	6,2	5	7,9	4,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		76,7		156	301		195

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Sódio	mg/L		2190		3733	6700		5265
Sólido Dissolvido Total	mg/L		7860	7670	11800	> 20000	> 20000	17300
Sólido Total	mg/L		7890	7860	12800	> 20000	> 20000	> 20000
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 0,6		* 0,87	* 1,08		* 0,77
Sulfato Total	mg/L		454	558	1040	1490	1460	1300
Turbidez	UNT		16,3	17	12,6	10,7	16	23,1
Zinco Total	mg/L	< 0,12	0,01		< 0,01	0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Clorofila-a	µg/L		12,7		207,16	24,59		116,54
Feofitina-a	µg/L		1,8		< 0,48	7,97		14,43
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Criseño	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		0,07	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 12:00:00	22/03/2017 11:00:00	17/05/2017 11:40:00	19/07/2017 12:30:00	13/09/2017 11:15:00	29/11/2017 12:01:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1500	* 360000	* 330000	* 290000	* 230000	* 23000	* 82000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 209 - 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		169	230	156	198	495	215
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	* 4,9	5,7	5,5	* 1,2	6,13
pH	U.pH	6 até 9	6,79	6,63	6,82	6,33	7,09	8,05
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,6	22,5	19,9	19	23,6	21,5
Temperatura do Ar	°C		27,6	26	21,1	20,4	24	24,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		* 2,41
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico	* Crônico		* Agudo

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,48		* 0,21	* 0,41		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,34		0,45	0,5		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,027		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,1		9,24	13,2		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,59	6,96	8,91	8,57	10,7	8,19
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,14	9,2	10,2	9,37	24,8	11,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,79	8,01	6,19	9,64	11,5	9,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	* 11	* 14	* 28	* 19
Dureza	mg/L		52		34,8	51,2		42
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,36		* 0,31	* 0,42		* 0,6
Ferro Total	mg/L		0,7		0,44	0,74		0,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 3,22	0,6	0,44	* 4,7	1,28	0,32
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,21	* 2,19	* 1,05	* 1,35	* 0,84	* 0,7
Magnésio Total	mg/L		3,49		2,87	4,44		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,43		* 0,35	* 0,52		* 0,4
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	* 4,7	< 1	* 4,5	* 6,6	* 28,7	* 5,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,8	< 1	5	7,2	29,7	6,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	6,46	6,69	5,7	6,83	2,36	5,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,065	0,25	0,21	0,6	* 2,8	0,18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Potássio	mg/L		2,88		2,92	4,63		3
Sódio	mg/L		5,92		5,1	8,08		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	106	102	114	228	140
Sólido Total	mg/L		230	126	134	152	260	220
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,9	44,3	24,5	35,5	53,4	48,7
Turbidez	UNT	< 100	3,08	4,62	5,1	1,95	8,49	4,11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,029		0,033	0,03		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		1,34	0,82		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,63		0,53	< 0,48		1,11
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,15
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,05		0,16
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:58:00	28/03/2017 09:10:00	23/05/2017 09:00:00	25/07/2017 09:10:00	27/09/2017 09:40:00	30/11/2017 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	* 2100	112	400	* 8900	68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 574 - 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: No Pier da sede do DAEE de Itanhaém , junto ao posto DAEE 3F-006. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		12500	4200	48400	25800	47400	10200
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6,7	5	7,4	7,2	6
pH	U.pH	6 até 9	* 5,72	6,46	7,8	7,42	7,88	6,1
Salinidade	-		7,2	2,3	31,3	12,1	27,5	5,7
Temperatura da Água	°C		26,6	27,4	25	22,5	24,1	24,2
Temperatura do Ar	°C		27,9	31,2	25,6	27,1	25,6	25,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L							< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,072		< 0,05	0,1		0,051
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,33	0,15		0,71
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Cálcio Total	mg/L		80,4		409	215		59,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,6	9,94	1,06	3,11	2,28	10
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,53	11,1	3,42	3,47	3,66	11,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 4270	* 1300	* 23700	* 7260	* 16800	* 3190
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		2160		6560	2760		870
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,13		< 0,05	< 0,05		0,17
Ferro Total	mg/L		0,46		0,34	0,15		1,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	0,72	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,048	0,058	0,042	0,022	0,035	0,039
Magnésio Total	mg/L		475		1350	540		175
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,038		0,02	0,026		0,047
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		108		489	214		80,6
Sódio	mg/L		2680		10400	4430		1570
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 7700	* 2680	* > 20000	* 13300	* > 20000	* 5740
Sólido Total	mg/L		8460	3120	> 20000	14800	> 20000	6830

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 849	185	* 3830	* 1940	* 2230	* 435
Turbidez	UNT	< 100	15,9	21,4	14	3,56	25,3	14,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,012
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		3,21	1,13		2,14
Feofitina-a	µg/L		1,16		2,03	< 0,48		3,1
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 11:30:00	15/03/2017 12:05:00	10/05/2017 11:55:00	12/07/2017 11:35:00	20/09/2017 12:10:00	21/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6600	* 5600	72	* 2600	120	* 1260

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 747 - 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		45,4	47	41,7	37,4	65,6	42,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,4	7,4	9,4	6,1	7,99
pH	U.pH	6 até 9	8,73	* 9,82	7,92	6,68	8,34	6,89
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,2	21,4	18,6	16,8	20,7	20
Temperatura do Ar	°C		27,3	26,2	20,1	19,8	23,2	23,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,097		* 0,17	0,099		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,29	0,15		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,24		2,38	2,35		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,37	1,78	3,42	1,46	1,8	1,95
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,71	2,11	3,69	1,73	1,95	1,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,3	4,17	4,52	6,04	7,31	4,27
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		9,9	4,32	9,84	9,89		10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,24		0,26	0,19		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,45		0,41	0,39		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,11	< 0,1	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,015	0,015	0,017	0,036	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,05		0,95	0,98		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,079		0,079	0,082		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	i< 1	i< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,8	0,61	0,68	0,63	0,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	< 0,01	0,011

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Potássio	mg/L		0,91		0,85	1,02		< 0,5
Sódio	mg/L		4,57		2,93	4,7		0,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	< 50	< 50	< 50	90	60
Sólido Total	mg/L		210	< 50	52	< 50	100	192
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,07	4,81	6,33	8,7	3,78	4,72
Turbidez	UNT	< 100	2,26	6,81	3,66	1,77	9,43	1,61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		0,012	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,83		0,94	< 0,48		0,75
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 08:55:00	28/03/2017 08:30:00	23/05/2017 08:10:00	25/07/2017 08:25:00	27/09/2017 09:05:00	30/11/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1120	500	80	72	580	140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 575 - 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		168	354	46200	16200	52200	11100
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	5,9	6	* 4,7	7,1	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,11	7,18	7,56	6,89	7,89	* 5,79
Salinidade	-		< 1	< 1	29,4	10	31,8	4,9
Temperatura da Água	°C		24,7	25,1	25,1	20,7	25,2	23,4
Temperatura do Ar	°C		27,1	30,2	27,4	24,5	25,3	25,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,63		< 0,05	* 0,13		0,079
Alumínio Total	mg/L		0,98		0,27	0,49		0,72
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		4,66		350	160		62,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		15,5	9,5	1,52	6,31	2,94	11,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,1	11,8	3	7,28	12,7	11,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	35,5	94,4	* 16600	* 6040	* 18300	* 2710
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5
Dureza	mg/L		26,9		5610	2000		786
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,77		< 0,05	0,089		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,24		0,26	0,71		1,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,5	0,65	< 0,5	0,76	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,13	0,062	* 0,16	* 0,16	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		3,72		1150	389		153
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,073		0,021	* 0,14		0,095
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,3	< 1	< 1	< 1	< 1	1,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,14	0,54				
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,012	< 0,01	0,048	0,017	0,029
Potássio	mg/L		3,26		411	157		79,1
Sódio	mg/L		24		9170	3210		1380
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	240	*> 20000	* 10600	*> 20000	* 4960
Sólido Total	mg/L		256	338	> 20000	11500	> 20000	6070

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,91	36	* 2625	* 1750	* 2420	* 361
Turbidez	UNT	< 100	15,8	99,6	12,1	15,4	* 134	12,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		6,95	4,46		0,84
Feofitina-a	µg/L		0,74		2,41	1,78		0,93
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:30:00	15/03/2017 11:15:00	10/05/2017 11:05:00	12/07/2017 10:51:00	20/09/2017 11:10:00	21/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8300	* 10200	* 880	* 12000	560	* 8800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 210 - 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Adubos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom	Cinza
Condutividade	µS/cm		739	561	747	1730	1330	896
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	5,4	6,4	7,4	* 3,4	6,22
pH	U.pH	6 até 9	6,51	6,81	6,35	6,04	6,45	* 9,26
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		26,9	24,2	23	24,4	28,2	24,5
Temperatura do Ar	°C		28,1	26,1	20,1	19,9	23,2	23,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico			Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,29		< 0,05	* 0,39		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,62		0,82	1,4		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,054		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		121		118	331		140
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	4,52	3,54	3,53	3,6	4,26
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,19	5,27	4,31	5,4	4,26	4,99
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,1	14,1	19,4	32,2	82	23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,008		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,011		0,007	0,013		0,006
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		368		365	995		411
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,05	* 1,16		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,56		1,36	2,57		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1,01	* 1,86	* 1,47	0,54	0,59	1,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 48,8	* 12,1	* 12,9	* 68,9	* 37,7	* 4
Magnésio Total	mg/L		16,3		17,2	41,4		15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 1,13		* 0,68	* 0,97		* 0,5
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		* 0,0006
Níquel Total	mg/L	< 0,025	* 0,057		* 0,03	* 0,16		* 0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	2,5	< 1	2,1	* 6,6	* 3,9	* 2,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,1	< 1	2,4	7,2	4,3	3,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1,97	2,37	1,74	3,07	2,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,064	0,17	0,1	0,058	0,12	0,084

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Potássio	mg/L		6,37		6,82	11,6		8
Sódio	mg/L		35,2		24,6	62,8		30
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 694	466	* 1560	* 1750	* 1220	* 724
Sólido Total	mg/L		1050	514	1860	1850	1280	922
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,12	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 262	215	* 312	* 824	* 426	* 326
Turbidez	UNT	< 100	22,5	14,9	32,3	22,2	10,1	1,27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,046		0,051	0,053		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,29		0,89	3,56		13,37
Feofitina-a	µg/L		1,45		< 0,48	0,8		< 0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		0,07	< 0,05		0,07
2-Metil-Naftaleno	µg/L		0,1		0,19	0,07		0,31
Acenafteno	µg/L		0,09		0,12	0,04		0,18
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	0,018		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,05		0,13	0,05		0,22
Fluoranteno	µg/L		0,06		0,04	0,03		0,04
Fluoreno	µg/L		0,02		0,03	0,02		0,04
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		0,16		0,46	0,11		0,55
Pireno	µg/L		0,05		0,04	0,03		0,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:20:00	28/03/2017 08:50:00	23/05/2017 08:35:00	25/07/2017 08:50:00	27/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 6100	* 2400	* 2100	* 7400	* 680

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 573 - 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		36900	36100	31800	45700	45900	43000
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5,3	* 3,1	6,5	6,3	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7	6,39	7,14	7,79	7,77	6,97
Salinidade	-		23,2	22,8	19,7	28,1	29,8	26,7
Temperatura da Água	°C		29,3	27,7	23,3	19,9	22,8	23,7
Temperatura do Ar	°C		30,1	27,8	22,9	26	24,2	25,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,057	0,096		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,13	0,32		0,072
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5	* 3,19		* 2,74	* 3,96		* 3,84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		286		254	452		264
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,25	4,11	3,44	2,3	2,06	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,19	5,11	3,79	3,41	3,11	3,71
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 13600	* 13550	* 12160	* 15800	* 17400	* 15400
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 5	< 5	< 5	* 6	< 5
Dureza	mg/L		4470		3960	5870		4300
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,086		0,054	0,11		< 0,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,74	< 0,5	< 0,5	0,75	0,79	0,73
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,26	* 0,28	* 0,24	0,098	* 0,14	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		913		808	1150		884
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,036		0,039	0,012		0,021
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,6	< 1	1,7	< 1	1	1,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,042	0,052	0,08	0,031	0,042	0,06
Potássio	mg/L		341		402	487		336
Sódio	mg/L		7622		6720	9550		9670
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	*> 20000	*> 20000	*> 20000	*> 20000	*> 20000	*> 20000
Sólido Total	mg/L		> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		0,44
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 1820	* 1855	* 1812	* 2190	* 2260	* 2200
Turbidez	UNT	< 100	4,13	6,8	2,99	7,04	10,1	4,51
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	16,42		2,81	5,79		1,92
Feofitina-a	µg/L		7,1		0,73	0,76		1,34
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,06
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,06
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,03
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		0,17
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:00:00	02/05/2017 10:38:00	05/07/2017 11:17:00	05/09/2017 10:00:00	08/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 920	* 4700	* 1240	232	240	580

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2535 - 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Amarela	Verde	Verde	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		728	234	1040	388	477	481
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2	4,4	* 1,1	* 1	* 1	* < 1
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,6	6,93	6,61	7,01	6,76
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		27	25,2	21,7	18,1	20,5	22,1
Temperatura do Ar	°C		26,8	25,4	22,2	25,4	23,8	24,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L		< 5					< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L		< 5					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	< 700	< 10					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10					< 10
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		4,2					8,42
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L		< 5					< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Etilbenzeno	µg/L	< 25	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 10	< 10	< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L		< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L		< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L		< 215	4,1		< 10	< 10	
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	< 2,5						< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 2,5						< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		26,84		33,56	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,057		* 0,14	* 0,15		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,12		0,16	0,55		0,18
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,32
Cádmio Total	mg/L		< 0,005	< 0,005		< 0,001	< 0,001	< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Cálcio Total	mg/L		33		41,3	25,9		30,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,1	4,75	12,8	8,27	16,4	8,49
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 17,9	* 5,74	* 21,4	* 13,6	* 32,4	* 15,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		141	20	224	67,8	60,4	57,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,0078	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 1,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		29	6	21	15	29	22
Dureza	mg/L		122		169	89,3		95,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		0,17	0,29		* 0,32
Ferro Total	mg/L		1,05		0,47	1,33		1,58
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,22	0,58	0,42	0,46	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	* 1,06	* 0,32	* 1,09	* 0,83	* 1,53	* 0,87
Magnésio Total	mg/L		9,79		16	6,03		4,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		* 0,13	* 0,13		* 0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,0002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,8	1,2	8,8	6,1	13,1	7,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8,8	1,6	11,9	6,8	15	9,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,7	< 0,1	* 1,7	< 0,1	0,62	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	< 0,01	0,064	0,018	0,16	< 0,01	* 0,33
Potássio	mg/L		8,8		21,3	5,81		6,55
Sódio	mg/L		93,4		135	42,3		29,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		400	196	576	252	270	254
Sólido Total	mg/L		595	222	672	284	306	296

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 1,85		* 2,15	* 2,4		* 2,44
Sulfato Total	mg/L		24,9	16,3	41,2	15,7	17,4	14,8
Turbidez	UNT		19,5	21,9	32,3	21,5	20,6	19,5
Zinco Total	mg/L	< 0,12	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,58
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Clorofila-a	µg/L		5,35		3,74	1,19		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,51		0,75	1,31		3,21
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,02		0,06	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		0,05	0,08		0,04
Pireno	µg/L		< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:15:00	08/03/2017 09:20:00	02/05/2017 09:25:00	05/07/2017 09:50:00	05/09/2017 08:50:00	08/11/2017 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1500	* 630000	* 280000	* 1090000	* 290000	* 1170000	* 820000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 833 - 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		7190	1640	22500	49700	27000	3870
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	5,5	5,5	7,6	6,5	5,7
pH	U.pH	6 até 9	6,32	6,29	6,54	7,99	7,39	6,4
Salinidade	-		4	< 1	13,5	34,1	15,8	1,7
Temperatura da Água	°C		25	23,6	22,1	20,5	24,3	22,1
Temperatura do Ar	°C		28,9	24,1	23,7	16,8	25,7	27
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2					< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1					< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1					i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1					< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1					< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1					< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1					< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1					< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 1					< 10
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1					< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 1					< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1					< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Dibromometano	µg/L		< 1					< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 10	< 10		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1					< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1					< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10						< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1					< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30						< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		< 1					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,05	< 0,05		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,079	0,47		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		46		145	449		19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13,7	12,3	2,75	1,41	1,96	12,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,6	12,4	3,39	1,41	3,04	12,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2310	* 426	* 7940	* 19200	* 8410	* 935
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,007		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		732		2480	6450		245
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,32		< 0,05	< 0,05		0,3
Ferro Total	mg/L		0,45		0,1	0,41		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,027	0,012	0,038	0,012	0,02
Magnésio Total	mg/L		150		515	1300		48
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,025		0,043	0,046		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0004		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		50,9		192	540		22

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Sódio	mg/L		1550		4420	12600		541
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 4560	* 820	* 13700	* > 20000	* 16800	* 1870
Sólido Total	mg/L		4710	860	15000	> 20000	18800	2130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 319	59,4	* 1280	* 2650	* 1090	130
Turbidez	UNT	< 100	5,11	4,68	2,53	30,3	2,93	5,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,011		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,78	9,36		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,54		0,5	3,74		< 0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/01/2017 09:35:00	22/03/2017 09:15:00	17/05/2017 09:30:00	19/07/2017 10:50:00	13/09/2017 09:18:00	29/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	156	60	72	26	600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1344 - 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte sob a Av. Hélio Palermo, a 500 metros da nascente. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		133,3	139,3	176,2	165,5	168,1	145,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,31	6,48	6,29	4,94	5,96	5,98
pH	U.pH	6 até 9	6,85	7,03	6,94	6,85	6,92	6,81
Temperatura da Água	°C		25,6	25	23,7	24	24,8	24,4
Temperatura do Ar	°C		29,4	27,5	26,5	29,2	28,3	22,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Crônico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,243	0,115	0,115	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,717	0,257	0,153	0,126
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0628	0,0555	0,07	0,068	0,069	0,056
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		8,81	9,08	11,1	10,8	10,5	11,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	3,1	10	3,49	1,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,4	2,3	6,7	26,2	3,73	1,61
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,74	9,26	12,7	13,17	13,4	10,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0114	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0094	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	10	36	12	< 2
Dureza	mg/L		27,6	27,9	34,1	34	32,4	33,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,598	1,47	1,29	2,11	1,32	0,862
Ferro Total	mg/L		1,33	1,77	1,84	2,66	1,7	1,47
Fluoreto Total	mg/L		0,12	0,41	4,41	1,87	1,06	0,41
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,061	0,063	0,148	0,19	0,169	0,097

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Magnésio Total	mg/L		1,37	1,27	1,54	1,72	1,51	1,45
Manganês Total	mg/L		0,112	0,12	0,171	0,25	0,177	0,131
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,66	0,6	1,2	1,3	1,3	0,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,765	0,777	1,63	2,18	1,93	1,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,93	3,86	3,16	2,02	2,9	3,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,04	0,03	0,04	0,12	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,05	2,84	3,34	3,39	3,81	3,32
Sódio	mg/L		13,3	13,7	18	21,6	21,3	13,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		103	95	120	155	77	53
Sólido Total	mg/L		116	113	151	176	85	63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,13	0,42	6	5,04	2,45	0,61
Sulfato Total	mg/L		2,63	2,72	2,64	2,35	3,08	2,51
Turbidez	UNT		5,3	6,2	16	7,9	10	14
Zinco Total	mg/L		0,0069	0,0133	0,112	0,123	0,052	0,028
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,83	3,45		1,34

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2400	3000	196	2800	8000	29000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 228 - 0 0 SP 08 310 BAGR 04 500

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte no final da Rua Rio Trombetas com a Av. das Seringueiras, próximo ao Residencial Amazonas. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		176	179,7	160	159,7	184,8	189,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,77	7,88	8,53	8,26	8,36	7,36
pH	U.pH	6 até 9	7,73	7,63	8,02	7,52	8,05	7,7
Temperatura da Água	°C		25,7	24	20,7	23,7	26	24,3
Temperatura do Ar	°C		30,5	26,8	25,4	30,5	30,3	24,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	0,079	< 0,05	0,066	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,43	0,299	0,147	0,201	0,26	0,164
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0927	0,0864	0,097	0,092	0,1	0,102
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		13,2	13,9	14,1	12,5	14,4	16,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	< 2	< 2	< 2	3,11	2,83
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,2	2,9	3,1	3,5	3,74	3,03
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		12,97	13,91	10,67	13,91	16	14,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0059	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0075	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,01	< 0,001	0,002	0,004	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		2	3	< 2	< 2	4	4
Dureza	mg/L		43,3	44,8	45,4	42	46,7	52,3
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,146	0,221	0,224	0,281	0,143	0,131
Ferro Total	mg/L		0,805	0,625	0,598	0,577	0,641	0,655
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,12	0,1	0,17	0,15	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,037	0,067	0,051	0,075	0,063	0,038

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Magnésio Total	mg/L		2,52	2,44	2,48	2,63	2,61	2,7
Manganês Total	mg/L		0,0599	0,0389	0,053	0,052	0,068	0,059
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,24	0,8	0,8	1,06	0,44	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,33	1,27	1,3	1,28	2,08	1,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,93	5,48	3,8	3,37	4,09	5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,33	0,22	0,15	0,33	0,32	0,13
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,39	3,81	3,59	3,69	4	3,92
Sódio	mg/L		14,7	12,4	12	14	16,6	12,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		137	119	115	146	98	85
Sólido Total	mg/L		144	159	144	158	112	103
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,13	< 0,1	0,11	0,16	0,2
Sulfato Total	mg/L		5,99	2,54	1,73	2,93	2,66	3,07
Turbidez	UNT		17	19	6,4	4,7	7,1	8,2
Zinco Total	mg/L		0,009	0,0198	0,008	0,046	0,014	0,014
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L		6,68		1,41	6,34		3,47
Feofitina-a	µg/L		1,18		1,15	3,31		1,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		38000	160000	21000	20000	18000	120000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 374 - 0 0 SP 08 575 BAGR 04 600

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na rodovia de acesso à SP-334, no município de Restinga. - RESTINGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Preta	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		377	386	864	808	1324	765
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,06	6,76	7,1	6,18	5,77	6,01
pH	U.pH	6 até 9	7,81	7,63	8,08	7,88	7,92	7,37
Temperatura da Água	°C		23,2	22,4	18,4	20,7	22,9	24,3
Temperatura do Ar	°C		26,9	25,8	24,5	29,1	29,2	23,1
Vazão (m3/s)	m3/s			1,622	1,016	0,806	0,589	3,858
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,232	0,527	0,051	0,062	< 0,05	0,092
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0486	0,0341	0,053	0,047	0,059	0,049
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,1	9,51	19	17,9	24,9	19,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	4,3	11,5	4,9	12,4	7,22
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	10,2	17	9,9	13,4	8,47
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		54,43	69,49	134,13	112,51	209	115
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0088	0,0113	0,024	0,024	0,055	0,034
DBO (5, 20)	mg/L		3	7	20	5	19	9
Dureza	mg/L		38,1	30,6	60,3	59,2	80,7	61,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,005	0,004	0,004	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,195	0,142	0,21	0,279	0,143	0,091
Ferro Total	mg/L		0,73	0,689	0,399	0,489	0,349	0,556
Fluoreto Total	mg/L		0,18	0,12	0,22	0,33	0,23	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,046	0,046	0,067	0,151	0,059	0,061

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Magnésio Total	mg/L		2,52	1,66	3,13	3,53	4,49	3,1
Manganês Total	mg/L		0,0529	0,0459	0,055	0,097	0,185	0,065
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,2	5,8	16,5	13	25	13,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9,39	7,8	24,7	27,8	35,5	21,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,05	0,66	0,72	0,27	< 0,2	1,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,46	0,15	0,32	0,21	0,22	0,4
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4	3,02	9	11,1	12	8,61
Sódio	mg/L		41,2	28,8	112	106	212	101
Sólido Dissolvido Total	mg/L		199	187	400	404	608	335
Sólido Total	mg/L		219	236	453	434	620	341
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15
Sulfato Total	mg/L		18,44	16,72	37,63	41,19	72,5	46,6
Turbidez	UNT		14	32	4,8	5	3,8	9,2
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0171	0,042	0,044	0,006	0,008
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L		1,87		< 0,56	10,69		3,74
Feofitina-a	µg/L		1,31		1,22	4,08		< 0,48

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:50:00	18/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:50:00	15/08/2017 10:40:00	24/10/2017 10:50:00	06/12/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		70000	290000	320000	60000	110000	230000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1345 - 0 0 SP 08 208 BAGR 04 950

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na Fazenda Boa Sorte, a 2 km da foz, em Batatais. - BATATAIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		167,2	128,3	222	517	568	335
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,97	6,46	7,66	6,45	5,77	6,19
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,11	7,6	7,52	7,67	7,48
Temperatura da Água	°C		23,7	22,3	17,2	19,4	22,4	24,7
Temperatura do Ar	°C		26	25,1	22,5	24,3	29,2	24,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,14	0,092	0,068	< 0,05	< 0,05	0,058
Alumínio Total	mg/L		0,421	0,488	0,188	0,189	0,109	0,289
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0396	0,0342	0,035	0,041	0,045	0,044
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		7,08	4,37	9,26	13,2	15,4	11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	< 2	2,3	2,9	4,9	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	11,8	3,9	7	5,11	3,43
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		22,19	17,29	19,77	86,03	65,2	51,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0182	0,006	0,005	0,007	0,007
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	4	< 2	< 2	3	3
Dureza	mg/L		25,7	15,8	31,6	44,1	49,9	35,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,328	0,147	0,253	0,228	0,183	0,223
Ferro Total	mg/L		1,14	1,51	0,644	0,603	0,414	0,866
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,13	0,25	0,22	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,022	0,054	0,046	0,102	0,049	0,042

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Magnésio Total	mg/L		1,95	1,2	2,07	2,7	2,78	2,03
Manganês Total	mg/L		0,0404	0,108	0,024	0,047	0,021	0,045
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		0,002	< 0,0002	0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2	1,7	4,4	7,5	12,4	6,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,97	2,84	6,07	12,7	15,4	8,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,65	1,03	2	3,28	3,41	1,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,44	0,15	0,29	0,62	0,65	0,35
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,98	1,84	3,95	7,62	8,62	3,99
Sódio	mg/L		19,2	13,8	21,5	79,2	80	42,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		124	93	136	289	260	171
Sólido Total	mg/L		155	203	181	339	269	173
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		7,37	6,46	8,12	19,69	29,1	18,5
Turbidez	UNT		55	140	12	5,4	4,3	34
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0189	0,045	0,038	< 0,005	0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Clorofila-a	µg/L		1,34		0,8	17,37		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,47		0,69	5,83		1,82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 10:15:00	18/04/2017 09:40:00	20/06/2017 10:15:00	15/08/2017 10:00:00	24/10/2017 10:15:00	06/12/2017 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		700	90000	3400	900	980	3900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1790 - 0 0 SP 08 389 CARM 04 400

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio do Carmo

Localização: NA PONTE DA ROV. ANHANGUERA (SP-330) ALT. DO KM 416 - ITUVERAVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44,5	46,5	52,2	60,4	100,9	50,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,35	7,56	7,89	6,22	3,81	6,98
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,32	7,15	7,01	6,96	7,31
Temperatura da Água	°C		24,7	22,8	19,3	20,9	23	24,6
Temperatura do Ar	°C		27,9	30,9	24,3	28,2	23,4	26,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,055	0,118	0,058	0,064	< 0,05	0,101
Alumínio Total	mg/L		0,174	0,14	0,121	0,212	0,139	0,289
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,031	0,0249	0,026	0,029	0,032	0,029
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,59	3,17	3,6	4,14	5,31	3,72
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	< 2	2,8	3,04	1,73
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,7	2,5	4,1	2,9	3,59	1,85
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,62	2	2,05	3,06	5,47	2,27
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		15,5	13,7	15,2	17,6	21,5	15,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,538	0,455	0,403	0,312	0,312	0,436
Ferro Total	mg/L		1,68	1,29	0,958	0,832	0,734	1,37
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,24	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,019	0,034	0,077	0,134	0,296	0,058

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Magnésio Total	mg/L		1,59	1,4	1,51	1,76	2,01	1,42
Manganês Total	mg/L		0,0545	0,0339	0,031	0,037	0,053	0,065
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,1	0,2	0,39	0,58	1	0,23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,479	0,822	1,01	2,49	0,476
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,36	0,45	0,5	0,73	0,78	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,01	0,02	0,03	0,08	0,26	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,46	1,39	1,58	1,73	2,77	1,98
Sódio	mg/L		1,88	2,01	2,97	4,2	9,21	2,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L		57	56	60	65	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		81	85	78	82	51	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68	2,02	< 1
Turbidez	UNT		55	29	12	5,8	8,5	34
Zinco Total	mg/L		0,0183	0,0193	< 0,005	0,011	0,046	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L		6,68		10,18	4,13		3,68
Feofitina-a	µg/L		2,87		3,89	8,98		4,28

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:00:00	17/04/2017 10:10:00	21/06/2017 10:40:00	14/08/2017 10:40:00	23/10/2017 10:00:00	06/12/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		840	960	900	780	680	2700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 362 - 0 0 SP 08 445 GRDE 02 300

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15

Localização: Ponte na rod. SP-413, no trecho que liga Miguelópolis/Guaira a Uberaba, jusante Usina Volta Grande. - MIGUELOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		44,3	44,2	45,7	47,2	46,2	44,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,95	6,92	8,36	8,39	7,52	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,54	7,81	7,76	8,15	7,78	7,47
Temperatura da Água	°C		28,1	27,8	24	22,2	26,4	26,8
Temperatura do Ar	°C		28,4	28,9	23,9	26,6	29,7	27,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,069		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0173		0,018	0,017		0,016
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,16		3,52	3,54		2,99

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	2,4	< 2	< 2	1,8	1,59
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,2	3,5	< 2	< 2	1,85	1,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,53	1,64	1,43	1,75	1,65	1,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		< 5	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,5		14,2	14,4		11,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0384		0,011	0,011		0,014
Ferro Total	mg/L		0,0602		0,025	0,021		0,023
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,11		1,31	1,35		1,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,17	0,16	0,19	< 0,2	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,79		2,04	2,19		2,02
Sódio	mg/L		2,02		2,7	3,03		2,65
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	61	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	65	71	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,77	0,79	0,75	0,82	< 1	1,22
Turbidez	UNT	< 100	1,3	1,2	0,8	1,4	0,8	0,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,042		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,56		1,02	0,51		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 11:00:00	19/04/2017 10:40:00	21/06/2017 10:45:00	16/08/2017 10:40:00	25/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	3	5	2	6	16

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2560 - 0 0 SP 08 322 JARD 04 800

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Jardim

Localização: Ponte na área rural a jusante do lançamento das ETEs Matadouro, Fogão e Santa Quitéria. - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Cinza	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		164,4	196,3	242	341	620	151,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,98	2,38	* 0,58	* 0,43	* 0,13	* 1,27
pH	U.pH	6 até 9	6,84	6,72	6,83	6,88	7,01	6,14
Temperatura da Água	°C		25,5	24,5	20,7	21,2	24,7	25,8
Temperatura do Ar	°C		29,6	28,4	26,6	26,3	33,2	28,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	56,96	81,8	2,05	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,082	0,22	0,074	0,095
Alumínio Total	mg/L		0,229	0,199	0,181	0,352	0,306	0,109
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0217	0,0172	0,018	0,019	0,028	0,023
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,58	4,22	4,18	6,89	15,3	7,22
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	4,3	6,2	5,3	9,76	8,95
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,8	13,1	12,7	17,1	10,8	9,15
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		24,94	32,71	36,39	48,21	84,1	19,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0014	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		5	8	7	12	27	4
Dureza	mg/L		19	17,7	18,2	26,8	52	26,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		2,2	2,27	2,73	2,69	3,51	4,02
Ferro Total	mg/L		4,9	4,02	3,16	3,02	4,32	5,06
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,07	< 0,05	0,21	0,46	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,448	0,508	0,802	1,11	1,99	0,372

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Magnésio Total	mg/L		1,83	1,75	1,88	2,34	3,34	1,98
Manganês Total	mg/L		0,0786	0,071	0,059	0,063	0,152	0,086
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,56	1,3	2,8	3,5	8,2	1,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,23	3,48	4,76	6,89	16,6	2,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,76	2,41	3,2	6,81	18,5	3,41
Sódio	mg/L		24,1	27,1	34,5	56,4	111	16,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		111	122	149	234	299	69
Sólido Total	mg/L		128	170	184	282	410	76
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,13	0,33	0,43	0,49	0,43	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,07	< 1
Turbidez	UNT		36	25	21	45	70	16
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,01	0,044	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:40:00	19/04/2017 12:00:00	21/06/2017 12:20:00	16/08/2017 12:20:00	25/10/2017 12:05:00	07/12/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		52000	157000	27000	80000	230000	2700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2506 - 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheirinho - UGHRI 8

Localização: Ponte na Av. 9 de Julho, junto a régua do DAEE 4C-002, em Santo Antonio da Alegria. - SANTO ANTONIO DA ALEGRIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não		Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde		Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		31,1	35,6	38		46,3	50,4
Leitura da Régua (m)	m		2,5	0,82	0,76		1,5	1,35
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,83	8,45	7,63		8,98	7,94
pH	U.pH	6 até 9	7,47	7,45	7,58		7,8	7,61
Temperatura da Água	°C		23,2	20,7	18,1		18,3	23,8
Temperatura do Ar	°C		29	25,1	21,9		26,1	26,7
Vazão (m3/s)	m3/s		17,27	0,1109		0,0403	1,7688	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5		< 2,5	
Estireno	µg/L		< 5		< 5		< 5	
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5		< 2,5	
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5		< 5	
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5		< 2,5	
Tolueno	µg/L		< 2		< 2		< 2	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9		> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,103	0,071	0,115		0,059	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,483	0,136	0,307		0,103	0,183
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,027	0,0183	0,0368		0,024	0,029
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		2,23	2,72	4,81		3,6	4,11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,2	< 2	< 2		< 2	2,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	3,1	5,2		5,2	2,33
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008		< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,4	1,31	1,19		1,81	1,77
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0011	< 0,001		< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2		< 2	< 2
Dureza	mg/L		9,09	11,4	19,2		15,1	16,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,927	0,695	0,852		0,699	0,767
Ferro Total	mg/L		1,98	1,45	2,03		1,05	1,49
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,021	0,014	< 0,01		0,025	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Magnésio Total	mg/L		0,854	1,12	1,74		1,48	1,62
Manganês Total	mg/L		0,0566	0,0369	0,05		0,031	0,069
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		0,0008	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,85	< 0,3	< 0,3		< 0,3	0,418
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,16	0,23	0,24		0,3	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,01	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10		< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,5	1,17	1,27		2,4	2,33
Sódio	mg/L		0,824	1,5	1,58		2,38	2,51
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	53		< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		51	< 50	57		54	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		2,9	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 1
Turbidez	UNT		50	9,6	9,7		5,5	5,9
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0163	0,0516		0,006	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	21/06/2017 11:30:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		860	2800	3900		45000	192

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2506 - 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheirinho - UGHRI 8

Localização: Ponte na Av. 9 de Julho, junto a régua do DAEE 4C-002, em Santo Antonio da Alegria. - SANTO ANTONIO DA ALEGRIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Marrom					
Condutividade	µS/cm		46,5					
Leitura da Régua (m)	m		1,48					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,76					
pH	U.pH	6 até 9	7,47					
Temperatura da Água	°C		23,4					
Temperatura do Ar	°C		24,3					
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Benzeno	µg/L		< 2,5					
Estireno	µg/L		< 5					
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5					
m,p-Xileno	µg/L		< 5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5					
Tolueno	µg/L		< 2					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05					
Alumínio Total	mg/L		< 0,05					
Arsênio Total	mg/L		< 0,001					
Bário Total	mg/L		0,029					
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005					
Cálcio Total	mg/L		3,47					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,13					
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,35					
Chumbo Total	mg/L		< 0,008					
Cloreto Total	mg/L		1,48					
Cobre Dissolvido	mg/L		0,0119					
Cromo Total	mg/L		< 0,001					
DBO (5, 20)	mg/L		< 2					
Dureza	mg/L		14,2					
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003					
Ferro Dissolvido	mg/L		1,3					
Ferro Total	mg/L		2,04					
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1					
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,1					
Fósforo Total	mg/L		0,014					
Magnésio Total	mg/L		1,34					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Manganês Total	mg/L		0,07					
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		< 0,005					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05					
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,24					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1					
Óleos e Graxas	mg/L		< 10					
Potássio	mg/L		2,04					
Sódio	mg/L		1,79					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50					
Sólido Total	mg/L		< 50					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1					
Sulfato Total	mg/L		< 1					
Turbidez	UNT		11					
Zinco Total	mg/L		< 0,005					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/12/2017 11:15:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL		3200					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2506 - 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheirinho - UGHRI 8

Localização: Ponte na Av. 9 de Julho, junto a régua do DAEE 4C-002, em Santo Antonio da Alegria. - SANTO ANTONIO DA ALEGRIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		31,1	35,6	38	46,3	50,4	46,5
Leitura da Régua (m)	m		2,5	0,82	0,76	1,5	1,35	1,48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,83	8,45	7,63	8,98	7,94	7,76
pH	U.pH	6 até 9	7,47	7,45	7,58	7,8	7,61	7,47
Temperatura da Água	°C		23,2	20,7	18,1	18,3	23,8	23,4
Temperatura do Ar	°C		29	25,1	21,9	26,1	26,7	24,3
Vazão (m3/s)	m3/s		17,27	0,1109		1,7688	1,26	0,79
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,103	0,071	0,115	0,059	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,483	0,136	0,307	0,103	0,183	< 0,05
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,027	0,0183	0,0368	0,024	0,029	0,029
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		2,23	2,72	4,81	3,6	4,11	3,47
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,2	< 2	< 2	< 2	2,29	3,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	3,1	5,2	5,2	2,33	3,35
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,4	1,31	1,19	1,81	1,77	1,48
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0119
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		9,09	11,4	19,2	15,1	16,9	14,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,927	0,695	0,852	0,699	0,767	1,3
Ferro Total	mg/L		1,98	1,45	2,03	1,05	1,49	2,04
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,021	0,014	< 0,01	0,025	< 0,01	0,014

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Magnésio Total	mg/L		0,854	1,12	1,74	1,48	1,62	1,34
Manganês Total	mg/L		0,0566	0,0369	0,05	0,031	0,069	0,07
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0008	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,85	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,418	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,16	0,23	0,24	0,3	0,31	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,5	1,17	1,27	2,4	2,33	2,04
Sódio	mg/L		0,824	1,5	1,58	2,38	2,51	1,79
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	53	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		51	< 50	57	54	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		2,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
Turbidez	UNT		50	9,6	9,7	5,5	5,9	11
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0163	0,0516	0,006	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 12:15:00	25/04/2017 10:10:00	01/06/2017 11:00:00	28/08/2017 10:55:00	06/11/2017 11:00:00	12/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		860	2800	3900	45000	192	3200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1346 - 0 0 SP 08 159 SAPU 02 050

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte da Rod. do Gardinha, cerca de 5 km antes da divisa de MG. - ALTINÓPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		33,1	36,9	39,2	48,4	48,5	45,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,64	8,35	8,87	8,7	7,49	7,57
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,4	7,62	7,92	7,52	7,58
Temperatura da Água	°C		23,7	21,4	18,3	19,6	24	24,8
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,9	21,7	28,9	26,6	27,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,072		* 0,132	0,057		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,226		0,188	0,092		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0243		0,0363	0,024		0,024
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		2,68		5,03	4,07		3,16

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	< 2	< 2	3,9	2,21	2,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	2	2,6	5	2,26	2,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,41	1,29	1,13	1,68	1,44	7,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	69		26	20		69
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		11,1		20,6	17,2		13,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,706		* 0,81	* 0,557		* 1,03
Ferro Total	mg/L		1,93		1,54	0,764		1,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,011	< 0,01	0,028	0,02	0,014
Magnésio Total	mg/L		1,06		1,96	1,7		1,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0621		0,0342	0,014		0,025
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,0004	* 0,0005		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,757	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,416	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,19	0,27	0,27	0,37	0,29	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,52		1,22	2,12		2,12
Sódio	mg/L		1,04		1,53	2,27		1,82
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Sólido Total	mg/L		56	< 50	< 50	54	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,04	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	5,11
Turbidez	UNT	< 100	40	12	11	4,2	6,3	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0093	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,81		0,59	< 0,48		1,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:30:00	25/04/2017 11:00:00	01/06/2017 10:30:00	28/08/2017 11:40:00	06/11/2017 11:45:00	12/12/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 980	500	* 2700	96	92	164

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1347 - 0 0 SP 08 208 SAPU 02 200

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na Rod.336 (antiga rod. Franca/Batatais), a jusante do Rib.Sta.Bárbara. - BATATAIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		47	42,7	44,6	52,3	56,9	42
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,06	7,81	8,54	8,79	7,11	7,09
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,19	7,22	7,26	7,28	7,39
Temperatura da Água	°C		24	22,2	16,9	19,4	24,1	24
Temperatura do Ar	°C		26,2	26,8	20,5	22,4	26,1	23,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,115		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,264		0,062	0,14		0,181
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0279		0,025	0,027		0,032
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,87		3,71	4,08		2,87

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	3,5	< 2	1,95	2,83
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,3	2,2	4,4	< 2	3,43	3,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,73	1,46	1,26	2,26	2,54	1,92
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	56		25	24		44
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0012		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,4		15,4	16,9		11,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,861		* 0,555	* 0,376		* 0,644
Ferro Total	mg/L		1,99		1,23	1,03		1,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,022	0,031	0,029	0,026	0,026
Magnésio Total	mg/L		1,64		1,5	1,64		1,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0514		0,019	0,019		0,074
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	0,462	< 0,3	0,461	0,383
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,35	0,44	0,52	0,51	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,13		1,33	1,71		2,09
Sódio	mg/L		1,65		2,05	3,29		1,97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	< 50	< 50	76	70	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Sólido Total	mg/L		81	< 50	62	81	112	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	1,3	< 1
Turbidez	UNT	< 100	38	18	9,3	8	* 160	40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0156		0,005	0,043		0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		2,29
Feofitina-a	µg/L		2,05		< 0,48	1,26		0,92
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	26/04/2017 10:10:00	22/06/2017 10:20:00	17/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	07/12/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1220	420	440	140	* 1400	* 2100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1349 - 0 0 SP 08 575 SAPU 02 250

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte da Rod. SP-334, a montante do Rib. dos Bagres, em Restinga - RESTINGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		45,7	42,7	43,8	50,8	56,2	39,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,22	7,42	8,45	8,08	7,17	6,95
pH	U.pH	6 até 9	7,17	7,18	6,84	7,16	7,26	7,41
Temperatura da Água	°C		24,2	22	17,3	19,4	24,4	24,4
Temperatura do Ar	°C		25,1	26,3	19,7	20,5	26,1	23,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,084		< 0,05	0,067		0,057
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,063	0,206		0,154
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0292		0,026	0,027		0,032
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,82		3,64	3,74		2,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	2,2	< 2	1,69	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 2	2,6	3,6	< 2	1,73	3,08
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,56	1,59	1,27	2,15	2,5	1,92
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	59		27	27		46
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,1		15,3	15,6		11,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,758		* 0,525	* 0,401		* 0,714
Ferro Total	mg/L		1,69		1,31	1,02		1,98
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,019	0,032	0,039	0,031	0,031
Magnésio Total	mg/L		1,59		1,5	1,52		1,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0565		0,031	0,031		0,084
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,671	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,36	0,38	0,7	0,51	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,16		1,35	1,74		2,16
Sódio	mg/L		1,57		2,11	3,41		2,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	59	< 50	< 50	62	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Sólido Total	mg/L		85	53	53	76	75	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,89	1,2	< 1
Turbidez	UNT	< 100	37	25	11	15	35	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,047		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	1,34		1,6
Feofitina-a	µg/L		1,92		0,67	0,72		1,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	26/04/2017 09:30:00	22/06/2017 09:40:00	17/08/2017 09:40:00	26/10/2017 09:50:00	07/12/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1200	500	316	540	300	320

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1350 - 0 0 SP 08 644 SAPU 02 270

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na estrada da Usina Batatais, 600 metros a jusante do Rib. dos Bagres - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		96,2	83,7	103,6	159,2	182,6	150,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,24	7,16	8,99	8,09	8,19	7,08
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,24	7,57	7,5	7,59	7,23
Temperatura da Água	°C		23,8	22,3	17,4	19,6	22,8	24,6
Temperatura do Ar	°C		24,3	24	17,5	21,8	25,3	23,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,053		0,058	0,055		* 0,114
Alumínio Total	mg/L		0,373		0,153	0,194		0,185
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0331		0,028	0,029		0,035
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,66		4,9	6,82		3,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	< 2	< 2	< 2	2,19	3,22
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	8,6	3	2,9	2,44	3,39
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,42	8,87	7,57	21,94	21,2	15,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	46		20	27		* 84
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,002	0,002		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,5		19	24,5		14,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,522		* 0,388	* 0,341		* 0,524
Ferro Total	mg/L		1,64		1,06	0,82		1,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,053	0,035	0,051	0,044	0,032
Magnésio Total	mg/L		1,67		1,63	1,81		1,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0454		0,026	0,027		0,098
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,74	0,9	1,6	2,6	2,2	1,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,06	1,69	2	3,37	3,32	2,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,17	0,81	1,03	1,48	1,31	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,23	0,08	0,11	0,18	0,25	< 0,1
Potássio	mg/L		1,46		2,32	2,95		2,48
Sódio	mg/L		9,48		9	20,9		11,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	92	69	84	133	82	76

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Sólido Total	mg/L		113	150	135	159	88	96
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,07	3,29	2,85	6,05	7,37	5,1
Turbidez	UNT	< 100	55	* 110	13	8,8	7,1	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0119		0,053	0,028		0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,19		< 0,56	4,78		2
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,78	2,5		1,27
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 09:55:00	18/04/2017 09:20:00	20/06/2017 09:55:00	15/08/2017 09:35:00	24/10/2017 10:00:00	06/12/2017 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	* 82000	* 1600	240	144	* 1700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 358 - 0 0 SP 08 644 SAPU 02 300

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia que liga Nuporanga a São José da Bela Vista, próxima da PCH dos Dourados. - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		50,7	55,2	61,4	96,4	162,7	50,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,53	7,01	8,94	8,61	7,57	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,92	7,38	7,37	7,6	7,52	7,34
Temperatura da Água	°C		25,3	23,5	18,7	21,1	24,5	25,3
Temperatura do Ar	°C		29,9	30,1	25,4	27,3	24,2	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,056		0,053	< 0,05		* 0,139
Alumínio Total	mg/L		0,295		0,075	0,135		0,486
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0282		0,024	0,026		0,054
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,81		3,69	4,53		4,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	< 2	< 2	< 2	1,94	2,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	2,7	< 2	< 2	1,96	3,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,51	3,71	4,25	10,4	23,4	4,37
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0073
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		23	16		* 90
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0011		< 0,001	< 0,001		0,006
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		15,4		15	18,2		15,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,69		* 0,972	* 0,313		* 1,04
Ferro Total	mg/L		1,93		1,06	0,698		3,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,017	0,023	0,025	0,033	0,031	0,052
Magnésio Total	mg/L		1,43		1,41	1,66		1,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0577		0,023	0,016		* 0,189
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,15	0,17	0,32	0,5	0,68	0,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,35	0,346	0,463	0,672	1,35	0,813
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,59	0,62	1,17	1,68	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,04	0,04	0,1	0,27	< 0,1
Potássio	mg/L		1,13		1,62	1,89		1,7
Sódio	mg/L		2,19		4,38	10,8		3,53
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	60	69	103	82	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Sólido Total	mg/L		89	83	84	123	84	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,55	1,35	1,01	3,53	7,79	2,15
Turbidez	UNT	< 100	55	27	14	5,3	5,8	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,041		0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,68		0,73	1,09		1,98
Feofitina-a	µg/L		1,45		< 0,48	1,58		2,87
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 11:40:00	17/04/2017 11:20:00	21/06/2017 12:10:00	14/08/2017 12:10:00	23/10/2017 11:15:00	06/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1040	196	316	29	67	* 840

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 229 - 0 0 SP 08 642 SAPU 02 400

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia SP-345, no trecho que liga Barretos a Franca. - SÃO JOAQUIM DA BARRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		56,6	63,8	69	100,6	114	42,7
Leitura da Régua (m)	m		2,64	2,3	2,1	1,6	1,82	2,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,91	6,86	7,43	6,55	6,7	6,77
pH	U.pH	6 até 9	7,61	7,2	7,11	7,03	7,16	7,24
Temperatura da Água	°C		26,8	25,5	19,8	20,4	25,7	25,2
Temperatura do Ar	°C		29,8	30,5	27,4	27,5	24,9	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s			60,522	34,96		16,007	68,75
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,149		0,067	0,053		* 0,262
Alumínio Total	mg/L		0,273		0,085	0,159		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0245		0,024	0,026		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		3,93		3,98	4,59		3,86
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	1,99	2,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,5	2,8	2,3	< 2	2,12	3,39
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,95	5,54	5,83	11,4	13,2	2,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0051
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	70		23	15		* 128
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,9		16,1	18,5		14,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,675		* 0,472	0,269		* 0,908
Ferro Total	mg/L		1,25		0,812	0,659		2,31
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,025	0,013	0,029	0,051	0,03	0,039
Magnésio Total	mg/L		1,47		1,49	1,7		1,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		0,025	0,026		0,059
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	0,2	0,32	0,52	0,27	0,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,377	0,52	0,688	0,753	0,595
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,58	0,73	0,83	1,39	1,5	0,44
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,05	0,05	0,07	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,29		1,57	1,74		1,51
Sódio	mg/L		3,22		5,25	11,2		2,44

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	75	65	< 50	111	67	< 50
Sólido Total	mg/L		81	83	85	125	76	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,13		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,01	1,76	1,92	3,35	5,74	1,61
Turbidez	UNT	< 100	45	19	13	8,5	4,8	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0176		< 0,005	0,007		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,74		0,99	1,13		1,13
Feofitina-a	µg/L		0,82		< 0,48	1,24		1,24
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/02/2017 10:55:00	17/04/2017 10:45:00	21/06/2017 11:30:00	14/08/2017 11:30:00	23/10/2017 10:40:00	06/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1000	* 1320	120	200	* 3000	* 940

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2207 - 0 0 SP 08 322 SAPU 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na estrada vicinal que liga Guaira ao Rio Grande, alt. do km 13 + 200m, junto a régua do DAEE (5B -007). - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		52,3	54,8	69,4	88,5	111,1	57,9
Leitura da Régua (m)	m		2,5	1,88	1,3	1	0,55	2,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,13	7,47	8,47	8,3	7,79	7,11
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,4	7,56	7,33	7,51	7,02
Temperatura da Água	°C		26,8	25,6	20,5	21,7	26	25,5
Temperatura do Ar	°C		28,9	27,8	25,3	26,9	29,2	27,1
Vazão (m3/s)	m3/s			95,423	59,071	42	19,31	94,83
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,203		< 0,05	0,073		* 0,202
Alumínio Total	mg/L		0,529		< 0,05	0,107		0,165
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0223		0,023	0,024		0,027
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Cálcio Total	mg/L		3,52		4,07	4,55		3,16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	1,64	2,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,3	2,1	< 2	< 2	1,68	3,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,77	4,58	5,61	9,95	12,6	5,25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,2		16,8	18,6		12,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,665		* 0,333	0,219		* 0,62
Ferro Total	mg/L		1,49		0,584	0,394		1,62
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,014	0,017	0,021	0,015	0,036
Magnésio Total	mg/L		1,31		1,6	1,77		1,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0255		0,01	0,01		0,074
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07	0,05	0,16
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,855	0,513
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,8	0,93	1,45	1,56	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,24		1,42	1,64		1,91
Sódio	mg/L		2,92		6,01	10		4,18
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	75	55	62	95	58	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Sólido Total	mg/L		78	71	90	116	80	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,78	1,29	1,74	2,84	5,59	2,61
Turbidez	UNT	< 100	32	18	7,4	6,1	3	45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,04	0,012		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,76		< 0,56	< 0,56		1,13
Feofitina-a	µg/L		1,02		0,76	0,96		2,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2017 12:00:00	19/04/2017 11:30:00	21/06/2017 11:45:00	16/08/2017 11:30:00	25/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	148	124	69	73	43	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2342 - 0 0 SP 08 511 SAPZ 04 500

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Sapucaizinho

Localização: Ponte na Rod. SP 345, km 3, na entrada da cidade, a jusante do Laticínio Jussara. Junto a régua do DAEE 4B-015. - PATROCINIO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		61,9	60,8	59,8	64,7	75,3	63,2
Leitura da Régua (m)	m		1,5	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,92	8,23	9,02	8,55	7,8	7,68
pH	U.pH	6 até 9	7,61	7,64	7,63	7,6	7,65	7,67
Temperatura da Água	°C		22,8	21,8	17,5	19,5	23,3	23,9
Temperatura do Ar	°C		26,7	28,4	21,6	24,7	30,2	25,3
Vazão (m3/s)	m3/s		5,669	2,405	1,609	0,952	0,53	0,53
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,089	0,053	< 0,05	< 0,05	0,233	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,222	0,189	< 0,05	0,144	0,195	0,115
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0308	0,0246	0,029	0,03	0,036	0,03
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,62	4,14	4,45	5,06	4,82	4,55
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	2,3	< 2	2,49	2,39
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,5	< 2	3,3	< 2	3,03	2,47
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,83	2,27	1,66	1,87	2,94	2,36
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0016	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,2	17,8	19,1	21,3	20,3	19,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,649	0,445	0,403	0,313	0,456	0,72
Ferro Total	mg/L		1,34	1,07	0,815	0,68	1,06	1,61
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,08	0,11	0,1	0,17	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,04	0,113	0,156	0,12	0,248	0,134

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Magnésio Total	mg/L		2,1	1,82	1,94	2,1	2	1,88
Manganês Total	mg/L		0,0395	0,0265	0,021	0,017	0,039	0,054
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	0,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,338	0,384	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,47	0,52	0,65	0,39	0,68	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,2	1,37	1,66	1,97	3,12	2,01
Sódio	mg/L		2,28	3,45	3,68	4,04	7,8	4,14
Sólido Dissolvido Total	mg/L		60	53	< 50	59	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		88	58	70	68	68	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		3,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
Turbidez	UNT		32	14	7,7	7	65	23
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0056	< 0,005	0,055	< 0,005	0,009
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:15:00	26/04/2017 11:10:00	22/06/2017 11:15:00	17/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		840	1600	172	660	4800	3100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 707 - 0 0 SP 09 182 ARAS 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio das Araras

Localização: Ponte de madeira sobre Rio Araras na Foz -ETE. - ARARAS - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		0,88	1,32	7,72	4,17	1,42	3,68
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		121	153	212	245	378	252
Leitura da Régua (m)	m		0,38	1	0,92		0,65	0,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,63	* 2,87	* 1,69	* 0,5	* 0,95	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,82	7,1	6,61	6,6	7,34	7,2
Temperatura da Água	°C		26,21	22,75	19	17,68	23,8	25,1
Temperatura do Ar	°C		26	23	20,5	26,7	28	27
Vazão (m3/s)	m3/s		0,27	3,756	3,168		1,45	2,35
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,9	0,8		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,05		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	12		< 0,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	5,4	7,5	8,6	18,3	11,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,7	5,8	8,5	18,8	24,5	11,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	8	8	15	25	15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	68		40	45		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	* 6	* 7	* 27	* 26	* 23
DQO	mg/L		17	18	39	62	91	56
Dureza	mg/L		29		32	40		< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 1		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	2		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,6	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,3	* 0,6	* 1	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	* 0,2		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	3	* 4	* 4	* 10	* 4,35

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	4	5	6	12	
Nitrogênio Total	mg/L							7,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		4	5		< 0,5
Sódio	mg/L		9		20	27		< 0,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	132	132	224	148
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	134	170	258	176
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,4		* 1	* 2		* 1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	4	5	8	5
Turbidez	UNT	< 100	29	12	20	24	37	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,6	2,1		2,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 11:06:00	26/04/2017 10:48:00	21/06/2017 16:00:00	02/08/2017 15:28:00	25/10/2017 12:45:00	06/12/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 900	* 55000	* 220000	* 2700000	* 810000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2242 - 0 0 SP 09 374 ENHA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão da Penha

Localização: Ponte na estrada IPI-080 a jusante da ETE de Itapira. - ITAPIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Cinza	Cinza	Verde	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		178	197	274	352	341	344
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,13	* 4,41	* 3,82	* 2,6	* 4,54	5,66
pH	U.pH	6 até 9	6,95	6,86	6,8	6,88	7,24	7,33
Temperatura da Água	°C		25,67	23,45	19,7	18,47	23,2	25,2
Temperatura do Ar	°C		29,5	24	20,4	20,2	25	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,3		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,8	0,6		2,97
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		11		14	14		12,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10	9,2	13,5	13,5	18,7	9,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,4	22,1	26,1	37,2	45,7	22,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	11	18	30	28	24,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,006	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	61		* 90	* 150		* 1124
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 20	* 24	* 36	* 61	* 50	* 42
DQO	mg/L		30	39	93	144	141	
DQO (relativo a carbono)	mg/L							157
Dureza	mg/L		48		54	55		51,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,5		* 0,43
Ferro Total	mg/L		3		2	2		4,68
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,21
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,2	< 0,01	0,4	0,9	< 0,01	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,7	* 1	* 2	* 2	* 2,18
Magnésio Total	mg/L		5		5	5		4,73
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	0,1		* 0,13
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3	3	* 6	* 11	* 13	* 12,4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	5	10	15	18	
Nitrogênio Total	mg/L							21
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,03	0,09	0,06	0,06	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Potássio	mg/L		4		7	8		8,62
Sódio	mg/L		11		19	28		25,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	134	116	198	208	168
Sólido Total	mg/L		164	184	196	238	312	264
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5		* 2	* 4		* 3,79
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	5	7	9	13	10,8
Turbidez	UNT	< 100	32	56	52	64	58	88
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	0,1		0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,7	7		* 34,75
Feofitina-a	µg/L		2,3		16	15,1		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:45:00	11/04/2017 10:14:00	20/06/2017 11:50:00	01/08/2017 11:14:00	26/10/2017 11:11:00	07/12/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1400000	* 440000	* 730000	* 780000	* 1700000	* 1100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 705 - 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Ponte sobre na SP 191, km 23,5 - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		61	47	39	35	51	68
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,43	7,7	8,38	8,95	7,42	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,91	7,5	6,52	8,01	6,88	6,92
Temperatura da Água	°C		25,34	21,84	18	15,69	23,2	24,7
Temperatura do Ar	°C		25,2	22,1	20,2	20,2	28	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		4	4		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,03		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		2	2		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	2,6	2,5	2,4	4,3	4,11
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	3,2	5,4	3,4	5,4	4,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	4	2	4	3	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		27	< 5		42
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	2	2	2
DQO	mg/L		13	13	31	14	19	13
Dureza	mg/L		15		9	8		< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		2	3		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		1	0,9		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,9	1	0,9	0,8	
Nitrogênio Total	mg/L							1,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01
Potássio	mg/L		4		2	2		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Sódio	mg/L		3		2	3		< 0,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,8	0,6	1	1	0,8	1
Turbidez	UNT	< 100	20	19	45	58	14	17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,2		4,5	2,3		3,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:35:00	26/04/2017 09:41:00	21/06/2017 11:38:00	02/08/2017 10:56:00	25/10/2017 13:30:00	06/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	290	600	480	* 2700	450	500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 704 - 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 990

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Foz do Ribeirão Ferraz próximo ao Pesqueiro na cidade de Conchal. - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		54	45	50	53	65	64
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,38	7,51	7,13	6,47	* 4,95	5,35
pH	U.pH	6 até 9	6,93	7,42	* 5,98	7,27	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		25,37	21,62	18,2	16,89	22,7	24
Temperatura do Ar	°C		26,3	22,3	21,2	22,1	27	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		2		0,8	0,5		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		2	2		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	2,7	2,9	5,3	5,3	4,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	3,9	4,3	5,6	6,6	5,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	5	2	5	3	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	68		21	16		47
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	4	* 9	3	4
DQO	mg/L		14	12	29	21	29	24
Dureza	mg/L		13		9	8		12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,09	0,09	0,09	0,1	0,06
Magnésio Total	mg/L		1		0,9	0,8		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,8	2	6	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,05	0,01
Potássio	mg/L		3		2	2		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Sódio	mg/L		3		4	5		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,7	0,8	2	1	1	6
Turbidez	UNT	< 100	21	23	11	12	10	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		2,9	2,7		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:05:00	26/04/2017 10:08:00	21/06/2017 15:10:00	02/08/2017 14:09:00	25/10/2017 11:45:00	06/12/2017 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5800	* 3300	* 80000	* 50000	* 2500	* 6400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2515 - 0 0 SP 09 628 JAMI 02 001

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari-Mirim

Localização: Na Ponte do Beloto, na estrada vicinal em Santo Antônio do Jardim, no km 217 da Rod. Engenheiro Borges (SP-346). - SANTO ANTONIO DO JARDIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		51	69	76	92	130	90
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,67	7,02	6,1	5,8	5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7	6,5	7,1	7
Temperatura da Água	°C		23	22,8	17,2	15,2	22	22,3
Temperatura do Ar	°C		26	28	23	23	23,5	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		15		1	0,4		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,06	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		5	5		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	3,7	2,5	2,9	5,3	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,8	5	3,4	5,3	6,7	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4	4	6	7	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 112		11	27		39
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	3	4	5	5
DQO	mg/L		27	16	< 10	< 10	23	< 10
Dureza	mg/L		22		20	20		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		0,3	* 0,6		* 0,6
Ferro Total	mg/L		16		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	< 0,01	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,2	0,08	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,5		0,1	0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,5	0,6	1	2	0,41
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	1	2	3	
Nitrogênio Total	mg/L							2,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,8	0,9	1	1	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,05	0,1	0,2	0,2
Potássio	mg/L		5		3	4		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Sódio	mg/L		3		5	8		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		352	128	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	1	3	2	2
Turbidez	UNT	< 100	* 349	67	17	8	10	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		7,5		< 1	1,3		2,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:00:00	10/04/2017 11:00:00	19/06/2017 10:40:00	01/08/2017 10:20:00	23/10/2017 10:20:00	04/12/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 12000	* 1600	* 1100	470	* 6600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 764 - 0 0 SP 09 639 JAMI 02 300

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari-Mirim

Localização: Na ponte da SP 344, depois do Bairro do Pedregulho, na altura do Km 238,5 - SAO JOAO DA BOA VISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		74	77	96	119	150	96
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,8	7,34	7,4	5,8	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	6,5	6,5	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		26	24,4	18,5	16,7	23	23,5
Temperatura do Ar	°C		33	30	27	25	24	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		4		1	< 0,1		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,06	< 0,02		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		6	7		7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	4,4	2,9	3,1	3,7	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7	8,7	5,4	5,2	6,2	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4	5	9	10	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	50		19	33		45
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	2	* 6	4	3
DQO	mg/L		12	21	< 10	< 10	16	< 10
Dureza	mg/L		25		24	27		28
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		4		2	< 0,3		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,2	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	0,1	< 0,02	* 0,3	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	0,5	0,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	1	1	2	1	
Nitrogênio Total	mg/L							2,24
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	1	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,07	0,2	0,3	0,09
Potássio	mg/L		4		4	4		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Sódio	mg/L		5		6	9		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	100	< 100	< 100	100	< 100
Sólido Total	mg/L		152	170	104	< 100	116	148
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2	4	4	3
Turbidez	UNT	< 100	73	* 106	23	12	5	61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,8	2,1		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:05:00	10/04/2017 13:00:00	19/06/2017 12:45:00	01/08/2017 11:20:00	23/10/2017 11:30:00	04/12/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5500	* 2600	* 3300	400	330	* 900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 713 - 0 0 SP 09 152 JAMI 02 500

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaguari-Mirim

Localização: Ponte na Rodovia SP-340, no Km 212,9, junto a régua do DAEE 4C-013. - AGUAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		69	73	88	104	131	82
Leitura da Régua (m)	m					0,3		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,1	8	8,6	6,7	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	7	7	7,2	7,3
Temperatura da Água	°C		27	24,5	18,9	17,9	24	25
Temperatura do Ar	°C		31	30,5	26	27	26	27
Vazão (m3/s)	m3/s				10,51	8,08		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,3	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		5		3	< 0,1		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,07	< 0,02		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Cálcio Total	mg/L		5		5	6		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	3,9	3,6	2,4	3,4	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7	7,3	5,5	2,7	5,5	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	4	5	7	8	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		23	31		68
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	2	< 2	4	3	2
DQO	mg/L		15	22	< 10	< 10	14	< 10
Dureza	mg/L		23		23	25		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,4	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		6		3	< 0,3		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	0,1	< 0,02	* 0,2	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,9	0,9	0,9	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,8	2	3	0,05	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,06	0,04	0,03	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Potássio	mg/L		4		4	4		4
Sódio	mg/L		4		6	8		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	110	< 100	< 100	104	< 100
Sólido Total	mg/L		186	260	108	< 100	116	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	3	4	3	3
Turbidez	UNT	< 100	* 116	* 228	39	14	21	90
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,3		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	10/04/2017 12:00:00	19/06/2017 12:00:00	01/08/2017 12:10:00	23/10/2017 12:25:00	04/12/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1000	* 2100	240	87	* 1600	390

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 683 - 0 0 SP 09 415 MEIO 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Meio

Localização: Ponte F. Baldim, sobre o Ribeirão do Meio, ao lado da Fazenda, junto a régua do DAEE 4D-030.

- LEME - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	--		Amarela	Marrom	Verde	Verde	Marrom	
Condutividade	µS/cm		102	84	215	250	155	
Leitura da Régua (m)	m			1,4	0,78	0,72	0,75	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,17	5,46	5,6	* 4,19	* 4,35	
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,24	6,85	7,2	7,02	
Temperatura da Água	°C		25,24	21,09	17,09	22,7	23,9	
Temperatura do Ar	°C		25,4	20,9	25,3	28	25	
Vazão (m3/s)	m3/s			7,294	1,529	1,19	1,36	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		2		1		0,5	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03		0,04	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		7		7		8	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	6	5,1	8,7	6,14	
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,3	8,4	7,4	11,4	6,56	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	2	15	15	32	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	24		24		30	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	5	5	* 9	5	
DQO	mg/L		11	16	13	52	10	
Dureza	mg/L		29		30		34	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,4		* 0,5	
Ferro Total	mg/L		3		1		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,3	0,4	* 3	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,1	0,3	0,3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,3	* 0,5	* 0,8	* 0,3	
Magnésio Total	mg/L		3		3		3	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1		< 0,1	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	* 5	* 8	1,16	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	1	6	8		
Nitrogênio Total	mg/L						5,34	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,4	2	1	4	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	< 0,01	0,2	0,2	0,4	
Potássio	mg/L		3		11		4	
Sódio	mg/L		6		16		10	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	122	142	110	
Sólido Total	mg/L		< 100	120	154	156	114	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	7	32	14	31	
Turbidez	UNT	< 100	22	85	10	11	13	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	4		1,1		1,3	
Feofitina-a	µg/L		1,8		2,3		3	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:00:00	27/04/2017 10:05:00	03/08/2017 14:54:00	24/10/2017 14:35:00	05/12/2017 10:20:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6200	* 55000	* 6300	* 6300	* 6900	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 693 - 0 1 SP 09 455 MOCA 02 990

Classe : 2

impresso em: 02/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Cachoeira de Cima

Localização: A montante da barragem da AES - Usina Elétrica de Mogi Guaçu - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	
Condutividade	µS/cm		70	69	72	98	79	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,21	5,56	5,27	* 2,6	6,4	
pH	U.pH	6 até 9	6,85	7,32	6,72	6,6	7,06	
Temperatura da Água	°C		24,58	21,96	17,74	25,5	28	
Temperatura do Ar	°C		24,6	22,6	20,8	26	29	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Alcalinidade Total	mg/L		14		22		25	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1		* 0,2	
Alumínio Total	mg/L		24		2		2	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04		0,04	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Cálcio Total	mg/L		3		4		4	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	3	1,7	8	3,68	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	3	2,7	8,3	4,3	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	< 0,1	6	7	39	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 98		10		28	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	4	2	
DQO	mg/L		16	< 10	< 10	32	< 10	
Dureza	mg/L		13		16		19	
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003		< 0,003			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		< 0,3		* 0,6	
Ferro Total	mg/L		10		1		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 4	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,2	* 0,08	* 0,05	* 0,05	* 0,08	
Magnésio Total	mg/L		1		2		2	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1		0,1	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,7	0,5	< 0,1	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,6	0,9	1		
Nitrogênio Total	mg/L						1,82	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	< 0,2	0,8	0,3	5	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,5	
Potássio	mg/L		3		2		3	
Potencial de Formação de THM	µg/L		492		129			
Sódio	mg/L		2		6		5	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		176	< 100	< 100	< 100	< 100	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	< 0,5	2	1	38	
Turbidez	UNT	< 100	* 211	23	13	11	25	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,1		8,9	
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1		1,4	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		296		10			
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 08:50:00	27/04/2017 12:07:00	03/08/2017 16:47:00	24/10/2017 10:15:00	05/12/2017 13:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2900	81	16	< 1	38	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 363 - 0 0 MG 09 14 MOGU 02 100

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia de terra que liga Pinhal a Jacutinga, em Minas Gerais. - Est. MINAS GERAIS - MG

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		39	39	48	56	77	53
Leitura da Régua (m)	m					0,76		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,8	8,44	8,9	9,1	8	8
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,4	6,5	6,5	7,4	7,3
Temperatura da Água	°C		23,5	23	16,7	15	21	23
Temperatura do Ar	°C		24	29	24	19	22	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		17		3	0,5		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		3	3		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	4,4	2	2	3,8	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		12	10,7	3,1	2,2	5,1	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	3	3	5	6	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 135		21	27		39
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	2	< 2	4	2	2
DQO	mg/L		25	34	< 10	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		16		12	12		14
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		15		3	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,4	0,08	0,05	0,1	0,09
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	0,7	1	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,12
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,3	0,5	0,8	0,8	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,03	0,02
Potássio	mg/L		3		2	2		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Sódio	mg/L		2		3	5		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		344	366	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	0,9	2	1	1
Turbidez	UNT	< 100	* 366	* 418	36	12	20	47
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		5,9		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 08:50:00	10/04/2017 10:00:00	19/06/2017 09:45:00	01/08/2017 09:10:00	23/10/2017 09:30:00	04/12/2017 08:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 17000	* 9800	* 3900	* 1700	* 1400	* 4900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 688 - 0 0 SP 09 455 MOGU 02 160

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na Rodovia SP-340, a jusante da cidade de Mogi-Guaçu. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		62	61	80	83	85	92
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,17	5,86	6,72	6,74	* 4,53	5,48
pH	U.pH	6 até 9	7,79	7,07	6,46	6,98	6,89	6,96
Temperatura da Água	°C		26,2	24,41	19,3	18,39	23,8	25,5
Temperatura do Ar	°C		31,1	28,5	21,9	21,2	22	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		6		0,4	< 0,1		1,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	< 0,02		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4		8	4		4,76

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	6,1	5,6	2,7	4,7	4,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	6,7	6,3	2,8	4,8	4,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	5	8	8	10	6,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 114		13	33		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	* 10	4	5	< 3
DQO	mg/L		< 10	< 10	36	< 10	26	
DQO (relativo a carbono)	mg/L							28
Dureza	mg/L		16		27	17		19,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	< 0,3		* 0,78
Ferro Total	mg/L		5		2	< 0,3		2,06
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	0,02	0,1	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		1,86
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	2	< 0,5	0,9	0,47
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,8	3	0,9	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,4	0,6	0,9	0,5	0,75
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,09	0,02	0,04	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Potássio	mg/L		3		2	2		3,61
Sódio	mg/L		4		8	8		7,83
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	101	< 100	< 100	116	< 100
Sólido Total	mg/L		118	128	< 100	< 100	146	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	< 0,1		0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	14	2	2	1,79
Turbidez	UNT	< 100	90	97	15	14	13	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		3,05
Feofitina-a	µg/L		4		1,5	1,8		2,56
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:55:00	11/04/2017 13:25:00	20/06/2017 13:57:00	01/08/2017 12:48:00	26/10/2017 13:20:00	07/12/2017 12:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7300	* 10000	* 69000	* 24000	* 28000	* 27000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 230 - 0 0 SP 09 455 MOGU 02 200

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia que liga Leme a Conchal, em Pádua Sales. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		85	120	111	133	232	121
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,62	6,69	7,17	7,19	6,02	5,6
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,3	6,91	6,72	7,24	7,1
Temperatura da Água	°C		24,98	23,14	18,8	18,28	25,5	26
Temperatura do Ar	°C		25,3	24,5	19,7	25,2	27	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,3	* 0,3		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		13		1	0,9		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		5	5		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,6	2,9	2,4	6,3	3,88
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	4,5	3,7	3,2	6,4	4,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	7	7	15	24	15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 146		38	22		43
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	< 2	3	2
DQO	mg/L		18	< 10	23	< 10	34	14
Dureza	mg/L		17		19	21		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,5		* 0,7
Ferro Total	mg/L		6		2	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,05	0,1	0,05	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	0,1	0,1	* 0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,9	0,8	2	1	
Nitrogênio Total	mg/L							2,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,7	0,6	1	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,03	0,04	0,05	0,2	0,06
Potássio	mg/L		3		3	3		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Sódio	mg/L		5		11	15		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	144	104
Sólido Total	mg/L		140	< 100	< 100	< 100	168	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	5	55	8	11	8
Turbidez	UNT	< 100	* 116	21	18	12	6	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 09:00:00	26/04/2017 11:30:00	21/06/2017 10:35:00	02/08/2017 16:17:00	25/10/2017 10:30:00	06/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	* 1500	* 4900	440	99	* 3300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 714 - 0 0 SP 09 455 MOGU 02 210

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência com o córrego Ferraz ou do Pinhal. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		58	61	79	67	178	78
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,58	7,5	7,25	7,01	5,68	5,73
pH	U.pH	6 até 9	6,91	7,23	6,55	7,02	7,13	6,96
Temperatura da Água	°C		25,54	21,99	18,9	17,21	25,1	24,6
Temperatura do Ar	°C		24,7	22,2	21,8	23,4	27	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,2	* 0,2		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		4		0,8	0,6		0,9
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		3	3		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	2,9	2,8	3,3	6,4	4,27
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	4,1	4,2	4,3	6,8	4,63
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	3	6	6	16	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 85		27	15		49
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	2	4	3	3
DQO	mg/L		24	11	28	13	36	17
Dureza	mg/L		14		14	11		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,09	0,09	0,1	0,1	0,09
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,6	1	0,6	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,7	1	1	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,1	0,02
Potássio	mg/L		3		2	2		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Sódio	mg/L		4		7	7		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	118	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	144	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	28	3	8	2
Turbidez	UNT	< 100	47	20	14	11	8	17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1	1,1		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 10:29:00	26/04/2017 10:20:00	21/06/2017 14:50:00	02/08/2017 14:41:00	25/10/2017 11:20:00	06/12/2017 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 2600	* 47000	* 13000	* 1000	* 4300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 694 - 0 0 SP 09 415 MOGU 02 250

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Rio Mogi Guaçu, a montante do Ribeirão do Meio - Bairro Taquari Ponte. Junto a régua do DAEE 4D-029. - LEME - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Marrom	
Condutividade	µS/cm		74	124	120	193	118	
Leitura da Régua (m)	m		1,88	1,5	1,2		1,38	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,42	6,83	6,28	5,55	5,02	
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,57	6,69	7,13	6,91	
Temperatura da Água	°C		25,86	22,24	17,89	25	25,3	
Temperatura do Ar	°C		25,7	20,6	21,7	28	25	
Vazão (m3/s)	m3/s		127,69	77,44	37,745		62,6	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,2		* 0,3	
Alumínio Total	mg/L		12		0,6		2	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03		0,05	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Cálcio Total	mg/L		4		5		5	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	3	3,4	5	6,21	
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	3,9	3,6	6,3	6,86	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	6	13	17	10	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	57		25		51	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 2	< 2	5	2	
DQO	mg/L		14	< 10	< 10	35	< 10	
Dureza	mg/L		16		19		21	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4		* 0,8	
Ferro Total	mg/L		6		1		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,1	0,1	< 0,01	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	0,1	
Magnésio Total	mg/L		2		2		2	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,1	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,7	0,9	0,7		
Nitrogênio Total	mg/L						1,83	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,8	2	1	1	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,07	0,07	0,02	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Potássio	mg/L		3		3		4	
Sódio	mg/L		5		13		11	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	122	< 100	
Sólido Total	mg/L		142	< 100	< 100	124	102	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	4	6	8	4	
Turbidez	UNT	< 100	* 117	27	9	4	21	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		3,1		1,1		< 1	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 12:30:00	27/04/2017 09:50:00	03/08/2017 15:14:00	24/10/2017 13:05:00	05/12/2017 10:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1080	* 700	* 2100	218	* 909	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 231 - 0 0 SP 09 536 MOGU 02 300

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Junto à captação da ETA da Academia da Força Aérea, em Pirassununga. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		76,3	87,1	91,7	109,2	177	103,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,87	6,92	7,72	6,02	6,1	5,79
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,15	7,14	7,28	6,59	7,37
Temperatura da Água	°C		27,7	23,2	18	19,6	24,6	27,1
Temperatura do Ar	°C		31,4	27,1	19,9	20,1	22,8	30,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		20		23	26		26
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,162		* 0,106	* 0,249		0,072
Alumínio Total	mg/L		0,827		0,169	0,448		0,278
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0417		0,035	0,034		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Cálcio Total	mg/L		4,68		4,77	6,45		5,11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	< 2	2	2	2,78	3,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	4,2	3,6	4,1	2,91	4,14
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,19	6,32	6,54	8,89	14,4	7,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80		41	34		* 85
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,2		18,5	23,1		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,896		* 0,664	* 0,438		* 0,772
Ferro Total	mg/L		2,02		1,29	0,736		1,54
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,069	0,072	* 0,107	* 0,101	* 0,106
Magnésio Total	mg/L		1,57		1,6	1,7		1,76
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0611		0,035	0,025		0,053
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,08	0,07	0,09	0,23	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,564	0,334	0,383	0,431	0,346	0,53
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,91	1,02	1	1,44	1,58	1,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,03	0,07	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,46		2,91	3,14		3,55

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		279		190	215		427
Sódio	mg/L		5,4		9,84	12		10,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	87	< 50	135	100	< 50
Sólido Total	mg/L		170	99	64	162	107	56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,07	4,98	2,68	4,16	15,1	5,14
Turbidez	UNT	< 100	50	31	21	16	13	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0051		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		0,8
Feofitina-a	µg/L		2,2		0,85	2,57		0,69
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	26/06/2017 11:20:00	21/08/2017 11:40:00	26/10/2017 11:20:00	11/12/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	400	280	120	1	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 681 - 0 0 SP 09 536 MOGU 02 350

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Na Cachoeira das Emas, depois da barragem em frente ao Restaurante César. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		77	87,5	91,5	117,3	150,1	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,74	8,78	9,66	9,04	7,2	7,78
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,3	7,25	7,46	7,5	7,59
Temperatura da Água	°C		27,7	22,8	17,8	19,5	25,6	27,2
Temperatura do Ar	°C		30,4	24,2	17,4	18,6	23,9	29,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,086		* 0,111	* 0,284		0,077
Alumínio Total	mg/L		0,775		0,133	0,524		0,208
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0477		0,035	0,036		0,036
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,013
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,8		4,89	6,86		5,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	2,1	3	3,1	3,89	3,96
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	4,7	3,4	3,8	4,26	4,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,24	6,34	6,54	9,89	12,8	8,28
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 87		43	35		* 82
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0011		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,2		18,9	24,6		19,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,846		* 0,679	* 0,438		* 0,697
Ferro Total	mg/L		2,34		1,24	0,816		1,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,074	0,072	0,076	* 0,114	* 0,127	* 0,107
Magnésio Total	mg/L		1,74		1,62	1,81		1,72
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0966		0,033	0,03		0,047
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,06	0,08	0,15	0,25	0,08	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,714	0,37	0,338	0,41	0,574	0,492
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1,06	1	1,49	1,52	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,02	0,08	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,38		2,88	3,42		3,53
Sódio	mg/L		5,34		9,24	13,3		11,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	78	< 50	145	78	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Sólido Total	mg/L		180	96	67	169	89	58
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,13	4,57	2,48	4,79	6,42	5,46
Turbidez	UNT	< 100	50	33	18	13	20	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		0,05	0,008		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	1,07		0,8
Feofitina-a	µg/L		0,5		< 0,48	2,11		0,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 11:00:00	24/04/2017 10:40:00	26/06/2017 10:40:00	21/08/2017 10:45:00	26/10/2017 12:25:00	11/12/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 920	* 780	276	168	* 1560	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 686 - 0 0 SP 09 555 MOGU 02 450

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: A jusante da cidade de Porto Ferreira - Ponte na Rod. Anhanguera, no Km 228 - PORTO FERREIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		80,7	85,3	93,3	116,3	157,1	109,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,48	7,44	8,55	7,41	6,3	6,46
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7,34	7,19	7,41	7,44	7,34
Temperatura da Água	°C		27,5	22,6	17,6	19,1	24,6	26,5
Temperatura do Ar	°C		30,4	23,1	17,9	17,3	23,9	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,075		0,086	* 0,145		0,072
Alumínio Total	mg/L		0,544		0,116	0,488		0,178
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0409		0,035	0,035		0,037
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,69		4,78	6,67		5,17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,5	< 2	3,4	< 2	4,27	3,86
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	3,9	3,6	4,1	4,59	3,86
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,73	6,56	6,92	9,74	13,7	8,46
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 87		43	43		* 83
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,5		18,6	24,2		20,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,903		* 0,694	* 0,357		* 0,695
Ferro Total	mg/L		1,91		1,18	0,857		1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,068	0,067	0,077	* 0,13	* 0,133	* 0,117
Magnésio Total	mg/L		1,64		1,62	1,82		1,75
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0564		0,029	0,027		0,049
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,11	0,14	0,18	0,33	0,2	0,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,623	0,428	0,544	0,62	0,911	0,685
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,93	1,04	1,03	1,55	1,53	1,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,03	0,08	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,48		2,93	3,41		3,6
Sódio	mg/L		7,71		9,37	12,7		11,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	117	71	54	134	64	57

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Sólido Total	mg/L		192	94	68	140	73	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,18	4,38	2,89	4,93	7,98	4,9
Turbidez	UNT	< 100	60	31	17	12	15	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	0,73		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,74		< 0,48	2,16		1,13
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 10:20:00	24/04/2017 10:00:00	26/06/2017 09:50:00	21/08/2017 10:00:00	26/10/2017 10:10:00	11/12/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 23000	* 8500	* 29000	* 41000	* 22000	* 29000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 687 - 0 0 SP 09 621 MOGU 02 490

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Na Usina Santa Rita, na divisa de Santa Rita de Passa Quatro com Descalvado. - SANTA RITA DO PASSA QUATRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,4	83,2	87,5	110,1	131,4	102,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,42	6,96	8,08	7,29	5,36	6,17
pH	U.pH	6 até 9	7,12	7,27	7,14	7,53	7,12	7,44
Temperatura da Água	°C		27,5	23,8	17,8	18,9	24,9	26,5
Temperatura do Ar	°C		29,4	25,8	16,9	18,8	28,4	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,381		0,098	* 0,115		0,071
Alumínio Total	mg/L		1,81		0,155	0,145		0,172
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0405		0,034	0,034		0,035
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,16		4,61	5,35		4,98

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	< 2	< 2	2	4,69	3,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,2	4,1	3,6	4,3	5,31	4,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,22	6,43	6,2	9,28	10,7	7,84
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80		39	39		* 80
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0023		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,4		18,1	20,4		19,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,954		* 0,645	* 0,345		* 0,71
Ferro Total	mg/L		2,19		1,17	0,665		1,39
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,087	0,07	0,072	0,099	* 0,17	* 0,103
Magnésio Total	mg/L		1,46		1,59	1,71		1,65
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,051		0,029	0,03		0,039
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	0,0087		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,06	0,11	0,21	0,25	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,503	0,316	0,404	0,369	1,25	0,511
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,98	1,13	1,01	1,5	1,25	1,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,02	0,08	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,27		2,82	3,23		3,33
Sódio	mg/L		4,55		8,56	12,2		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	89	63	60	123	92	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Sólido Total	mg/L		158	74	79	158	107	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,01	4,27	2,39	4,82	6,78	4,97
Turbidez	UNT	< 100	38	24	17	14	26	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,045	0,039		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,11		0,75	1,66		1,39
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 09:45:00	25/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:30:00	22/08/2017 09:30:00	30/10/2017 10:10:00	12/12/2017 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 2700	* 1580	* 1800	* 2000	* 4600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1953 - 0 0 SP 09 205 MOGU 02 800

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: PONTE NA SP 333, NA ENTRADA DE BARRINHA - BARRINHA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		62,7	65	79,2	94,6	113,6	85,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,88	6,01	7,19	7,93	6,49	5,92
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,04	7,46	7,48	7,21	7,04
Temperatura da Água	°C		26,4	25,4	20,8	19,7	27	26
Temperatura do Ar	°C		28,6	27,3	22,5	21,6	31,1	28,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,156		* 0,313	* 0,137		* 0,182
Alumínio Total	mg/L		0,196		1,45	0,269		0,199
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0428		0,0397	0,034		0,041
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,2		4,85	4,86		4,96

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,2	3,1	< 2	3,3	2,97	3,95
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	5,7	3,8	4,8	3,07	4,55
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,95	5,27	5,59	8,75	13,26	6,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,7		19,1	18,8		19,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,917		* 0,733	* 0,472		* 1,93
Ferro Total	mg/L		1,8		1,42	0,808		1,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,051	0,056	0,068	0,084	0,059	0,087
Magnésio Total	mg/L		1,51		1,7	1,61		1,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0581		0,0273	0,025		0,048
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,07	0,2	0,19	0,13	0,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,579	0,415	0,434	0,381	0,524	0,483
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,79	0,83	1,28	1,17	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,15		3,2	2,81		3,32
Sódio	mg/L		3,24		6,91	10,7		6,27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	74	62	< 50	95	< 50
Sólido Total	mg/L		89	124	66	< 50	115	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,58	2,64	1,96	3,89	10,7	3,2
Turbidez	UNT	< 100	55	55	21	11	11	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,005	< 0,005		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	2,67		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,81		0,56	1,44		2,32
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:10:00	11/04/2017 09:45:00	08/06/2017 09:55:00	10/08/2017 09:45:00	19/10/2017 10:30:00	05/12/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960	* 700	* 1440	136	184	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 233 - 0 0 SP 09 543 MOGU 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras, próximo a regua do DAEE 5C - 025. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		66,2	79,6	69	94,7	99,9	81,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,69	6,8	6,93	7,65	6,38	5,43
pH	U.pH	6 até 9	6,87	7,25	7,38	7,36	7,23	7,06
Temperatura da Água	°C		24,3	24,5	21,1	19,2	26,6	26,2
Temperatura do Ar	°C		26,4	23,2	27,4	22,4	27,8	30,3
Vazão (m3/s)	m3/s			134,341	179,178	89,763	35,95	163,36
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,388		* 0,343	* 0,106		* 0,157
Alumínio Total	mg/L		0,543		2,03	0,123		1,48
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0484		0,0571	0,036		0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,62		7,37	4,83		4,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	2,7	2,6	< 2	3,51	5,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	3,9	4,7	3,3	3,82	5,83
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,03	6,11	4,48	8,03	9,35	5,85
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,4		27,2	18,9		16,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,27		* 1,21	* 0,32		* 0,76
Ferro Total	mg/L		2,38		2,52	0,817		2,36
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 1,78	0,054	0,054	0,068	0,092
Magnésio Total	mg/L		1,67		2,13	1,65		1,44
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0912		0,0448	0,025		0,032
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,09	0,07	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,618	< 0,3	0,317	0,479	0,414	0,575
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,92	0,68	1,2	1,1	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,71		2,29	2,56		3,12
Sódio	mg/L		3,73		4,55	10,8		3,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	89	78	73	95	< 50
Sólido Total	mg/L		106	98	90	95	133	70

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,45	3,09	1,5	4,38	4,79	2,59
Turbidez	UNT	< 100	50	24	24	12	15	39
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0051		0,0082	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		0,7	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,15		< 0,48	1,82		1,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:00:00	06/04/2017 09:50:00	05/06/2017 09:40:00	07/08/2017 09:20:00	16/10/2017 09:55:00	04/12/2017 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1340	* 2100	* 1300	* 2200	* 1600	* 1800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2608 - 0 0 SP 09 536 MOGU 02 270

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: A jusante da confluência do ribeirão do Meio e do Rib. Itupeva. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela	
Condutividade	µS/cm		70	94	115	181	120	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,35	7,02	7,71	5,89	5,55	
pH	U.pH	6 até 9	7,01	7,34	7,08	7,11	7,09	
Temperatura da Água	°C		26	22,03	18,12	24,5	25,9	
Temperatura do Ar	°C		26,4	22,4	23,5	27	26	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		* 0,2		* 0,3	
Alumínio Total	mg/L		12		0,5		3	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03		0,05	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		4		5		6	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	4	3,2	5	4,65	
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	5,2	4,8	5,7	5,23	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	5	13	17	16	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	55		22		45	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	< 2	5	5	
DQO	mg/L		17	< 10	< 10	38	20	
Dureza	mg/L		18		19		23	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,4		* 0,7	
Ferro Total	mg/L		6		0,9		3	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,09	0,09	0,04	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,2	
Magnésio Total	mg/L		2		2		2	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1		0,1	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,1	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	1	1	1		
Nitrogênio Total	mg/L						2,07	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,8	2	1	1	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,03	0,07	0,09	0,07	
Potássio	mg/L		3		3		4	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Sódio	mg/L		5		13		11	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	120	118	
Sólido Total	mg/L		166	124	< 100	134	124	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	4	3	5	8	9	
Turbidez	UNT	< 100	* 123	47	9	5	18	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		2,4		1,4		2,7	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 13:35:00	27/04/2017 10:38:00	03/08/2017 12:31:00	24/10/2017 11:55:00	05/12/2017 10:45:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 26000	560	145	* 1300	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 703 - 0 0 SP 09 456 MOMI 03 800

Classe : 3

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Mogi Mirim

Localização: Rio Mogi Mirim na Ponte da SP 340, no Km 166,5. - MOGI-MIRIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		124	94	121	149	154	99
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,48	5,47	5,9	* 3,03	4,43	4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,74	6,18	6,58	6,84	6,85
Temperatura da Água	°C		27,5	25,25	19,6	17,35	22,2	24,1
Temperatura do Ar	°C		32,2	30	21,9	22,8	22	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		0,2	< 0,1		* 0,52
Alumínio Total	mg/L		0,7		1	0,2		3,53
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,03	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12		4	13		8,23

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	6,5	3	7,8	11,8	5,54
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	6,7	3,3	11	14,8	5,97
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	5	7	13	11	6,25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	61		26	49		* 238
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	10	3	2	* 17	* 11	< 3
DQO	mg/L		23	< 10	25	32	49	
DQO (relativo a carbono)	mg/L							37
Dureza	mg/L		38		15	40		27,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1		0,4	0,4		1,27
Ferro Total	mg/L		3		2	3		5,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,1	* 0,2	0,09	* 0,3	* 0,2	* 0,18
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		1,77
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,1	0,1		0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	< 0,5	0,5	1	2	0,63
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	1	3	4	
Nitrogênio Total	mg/L							2,08
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,3	0,6	< 0,2	0,4	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Potássio	mg/L		3		3	2		3,67
Sódio	mg/L		7		7	10		5,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	142	< 100
Sólido Total	mg/L		108	< 100	< 100	< 100	168	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3		0,1	* 0,7		0,23
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	2	4	13	4,92
Turbidez	UNT	< 100	16	19	23	10	26	58
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,1		2	1,5		7,48
Feofitina-a	µg/L		1,9		1	1,7		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 14:20:00	11/04/2017 13:48:00	20/06/2017 14:20:00	01/08/2017 13:06:00	26/10/2017 12:55:00	07/12/2017 13:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 100000	* 76000	* 23000	* 70000	* 83000	* 260000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 716 - 0 0 SP 09 536 OQUE 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Roque

Localização: Ponte na vicinal Ricieri Scatolini, na foz do Rib. do Roque, junto a régua do DAEE 4D-032.
Na Vicinal Ricieri Scatolini. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		50,4	33,1	44	45,1	42,2	50,6
Leitura da Régua (m)	m		0,9	0,78	0,7	0,65	0,95	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,12	7,8	9,09	8,8	7,08	7,54
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,47	7,1	7,48	6,92	7,14
Temperatura da Água	°C		26,5	22,6	15,9	17,6	23,2	24,8
Temperatura do Ar	°C		29,2	26,6	18,2	21,2	28,3	26,7
Vazão (m3/s)	m3/s		7,049	5,916	4,508	3,655	9,05	1,71
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,087		< 0,05	0,058		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,381		0,098	0,105		0,093
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0421		0,039	0,041		0,038

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,76		3,35	3,32		3,46
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	< 2	< 2	< 2	4,63	2,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	5,4	2,4	3,3	7,87	3,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,95	2,52	2,56	3,37	3,44	2,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,5		15	14,9		15,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,741		* 0,472	* 0,39		* 0,64
Ferro Total	mg/L		2		1,15	0,875		1,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,019	0,011	< 0,01	0,011	0,064	0,013
Magnésio Total	mg/L		1,72		1,6	1,61		1,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0873		0,045	0,036		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,607	< 0,3	< 0,3	< 0,3	1,29	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,33	0,71	0,75	0,64	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,88		1,8	2,32		2,05
Sódio	mg/L		1,58		1,79	2,01		1,72

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	87	< 50	< 50	95	77	< 50
Sólido Total	mg/L		161	< 50	< 50	103	308	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,52	1,4	< 0,5	< 0,5	1,68	1,05
Turbidez	UNT	< 100	50	18	14	14	* 280	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,041	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		4,99		0,74	0,96		1,28
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 10:40:00	25/04/2017 10:35:00	27/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:35:00	30/10/2017 11:10:00	12/12/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 920	* 860	160	* 840	* 5800	* 620

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 695 - 0 0 SP 09 455 ORIZ 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Oriçanga

Localização: Ponte sobre a Rod. Almino Afonso, em Martinho Prado, ao lado da Fazenda Mombaça. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Cinza	Amarela	Amarela	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		107	105	129	147	219	114
Leitura da Régua (m)	m							0,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,86	5,42	6,02	5,84	* 3,44	* 4,66
pH	U.pH	6 até 9	6,49	7,29	6,92	6,8	7,24	7,1
Temperatura da Água	°C		24,76	21,58	17	16,26	21,8	24,7
Temperatura do Ar	°C		25,4	24,3	19,6	23,2	27	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,4	0,5		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	5		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	4,3	4,4	4,3	8	6,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	4,8	4,8	5,1	9,4	6,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	4	8	12	14	13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 99		33	30		* 76
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	5	5	5	* 8
DQO	mg/L		20	17	28	12	37	29
Dureza	mg/L		21		20	19		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,6	* 0,7		* 2
Ferro Total	mg/L		4		2	2		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,07	0,3	0,4	0,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,5	* 0,9	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	2	3	* 6	* 8	2,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	3	3	7	10	
Nitrogênio Total	mg/L							3,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,3	0,5	0,3	< 0,2	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,05	0,08	0,05	0,03	0,2
Potássio	mg/L		3		3	3		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Sódio	mg/L		5		8	11		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	110	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	140	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	* 0,6		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	3	36	4	4	7
Turbidez	UNT	< 100	22	13	10	9	11	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,4		< 1	1,4		4,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2017 08:25:00	26/04/2017 11:55:00	21/06/2017 09:50:00	02/08/2017 16:44:00	25/10/2017 09:45:00	06/12/2017 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1200	420	580	312	* 680	* 1300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 709 - 0 0 SP 09 536 PEVA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio da Itupeva

Localização: Ponte de madeira na Foz do Rio Itupeva em estrada de terra. (antigo P12). - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		34,1	44,5	36,1	41,8	40,8	40
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,97	7,95	9	8,35	7,06	7,11
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,15	7,12	7,39	6,66	6,88
Temperatura da Água	°C		24,7	21,8	15,2	17,7	22,1	23,7
Temperatura do Ar	°C		32,6	28,3	24,5	25,2	27,7	29,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,135		* 0,106	* 0,198		0,052
Alumínio Total	mg/L		0,239		0,09	0,16		0,091
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0252		0,019	0,021		0,024
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		2,59		2,79	3,22		2,98

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	2,4	< 2	2,1	5,73	4,71
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	5,1	2,5	4,2	5,81	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,23	2,85	2,18	3,66	3,26	2,38
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		9,76		9,72	11		10,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,08		* 0,739	* 0,826		* 1,79
Ferro Total	mg/L		1,61		1,31	1,28		2,83
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,016	0,062	< 0,01	0,037	0,048	0,046
Magnésio Total	mg/L		0,8		0,669	0,711		0,826
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0438		0,02	0,019		0,051
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,08	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,428	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,776	0,447
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,6	0,31	0,52	0,39	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,868		0,974	1,96		1,22
Sódio	mg/L		2,09		2,63	3,13		2,27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	< 50	< 50	77	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		110	54	< 50	80	64	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,14	< 1
Turbidez	UNT	< 100	14	30	7,8	8,3	22	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,036	0,042		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,25		< 0,48	1,23		1,12
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2017 11:20:00	25/04/2017 11:30:00	27/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:05:00	30/10/2017 11:40:00	12/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 1080	580	360	268	* 660

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1032 - 0 0 SP 09 668 PEXE 02 150

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 9

Localização: Ponte a jusante do Hotel Cachoeira, em Socorro - SOCORRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		46	71	75	43	79	47
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,37	8,33	9,51	9,69	7,95	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,33	7,95	7,67	7,62	7,11	7,42
Temperatura da Água	°C		21,82	21,26	15,4	13,74	22	22,9
Temperatura do Ar	°C		23,2	22,5	18,9	18,1	25	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		65		0,8	0,5		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2		3	3		< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	2,7	1,8	2,5	4,2	2,88
Carbono Orgânico Total	mg/L		22,4	6,1	2,5	2,7	6,5	3,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	2	2	2	3	2,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 241		9	31		* 159
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 2	< 2	4	5	< 3
DQO	mg/L		62	< 10	22	10	28	
DQO (relativo a carbono)	mg/L							20
Dureza	mg/L		12		10	11		< 1,6
Ferro Dissolvido	mg/L		* 0,7		< 0,3	< 0,3		
Ferro Total	mg/L		20		1	1		0,45
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	0,1	0,04	0,04	0,1	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		1		0,9	0,9		0,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	0,6	0,6	0,8	1	
Nitrogênio Total	mg/L							1,02
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Potássio	mg/L		3		2	2		0,22
Sódio	mg/L		2		2	3		0,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		512	100	< 100	< 100	142	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	0,6	1	0,9	2	< 1
Turbidez	UNT	< 100	* 625	54	22	8	55	61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,34
Feofitina-a	µg/L		6,7		< 1	1,5		2,41
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:35:00	11/04/2017 09:08:00	20/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:57:00	26/10/2017 09:30:00	07/12/2017 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 41000	* 30000	* 5700	* 12000	* 79000	* 7200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2248 - 0 0 SP 09 374 PEXE 02 950

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 9

Localização: Ponte na Foz do rio do Peixe, na Estr. de Piraporinha x Estrada Luiz Cavinague
- ITAPIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		51	67	81	101	106	91
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,91	6,62	7,55	7,73	5,3	5,89
pH	U.pH	6 até 9	7,53	7,19	6,94	6,92	7,02	7,13
Temperatura da Água	°C		25,21	23,59	17,8	17,04	24,1	25,5
Temperatura do Ar	°C		31,2	26,5	19,6	20,8	25	25
Vazão (m3/s)	m3/s			24,136	15,002		5,7	12,671
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	* 0,3		* 0,73
Alumínio Total	mg/L		55		1	1		4,83
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,04		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		3		5	5		5,72
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	4,5	2,7	2,6	5,5	3,48
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	5,2	4	4,2	5,9	4,62
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	3	6	11	8	5,14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 170		19	43		20
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	< 2	2	5	* 6	< 3
DQO	mg/L		51	< 10	25	13	29	
DQO (relativo a carbono)	mg/L							31
Dureza	mg/L		17		20	21		24,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		< 0,3	< 0,3		* 1,34
Ferro Total	mg/L		18		2	2		5,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	0,1	0,09	0,1	* 0,2	* 0,21
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2,45
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2	0,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,6	0,9	2	2	
Nitrogênio Total	mg/L							2,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	0,7	0,8	1	0,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,04	< 0,1
Potássio	mg/L		3		3	3		3,68
Sódio	mg/L		3		6	9		5,67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	120	< 100
Sólido Total	mg/L		516	124	< 100	< 100	146	144
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	1	2	2	3	1,71
Turbidez	UNT	< 100	* 582	61	20	19	30	84
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		2,67
Feofitina-a	µg/L		10,5		2,3	2,5		4,81
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	11/04/2017 10:45:00	20/06/2017 10:45:00	01/08/2017 11:30:00	26/10/2017 11:30:00	07/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 110000	* 25000	* 23000	* 24000	* 130000	* 36000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 765 - 0 0 SP 09 530 PORC 03 900

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Porcos

Localização: Ponte na foz do Ribeirão dos Porcos com o Rio Mogi-Guaçu, no Bairro Veridiana. - ESPÍRITO SANTO DO PINHAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	--		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela	
Condutividade	µS/cm		161	133	206	236	200	
Leitura da Régua (m)	m					1,35	1,42	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,51	7,96	7,89	5,89	6,42	
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,55	6,96	7,14	7,29	
Temperatura da Água	°C		23,32	20,99	16,44	23,3	25,6	
Temperatura do Ar	°C		24,2	21,9	19,6	26	29	
Vazão (m3/s)	m3/s				0,492	0,391	0,649	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		2		0,3		1	
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,07		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001		< 0,001	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Cálcio Total	mg/L		9		9		10	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,4	4,6	4,8	4,43	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	6,8	5,5	6,3	5,13	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	6	19	20	22	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	27		25		23	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	5	5	* 11	5	
DQO	mg/L		12	< 10	16	48	16	
Dureza	mg/L		35		32		38	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,5		0,5		0,3	
Ferro Total	mg/L		2		1		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,07	< 0,01	0,3	0,2	0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,5	* 0,4	* 0,5	* 0,4	
Magnésio Total	mg/L		3		3		3	
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,5	0,6	4	2	0,48	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	2	4	2		
Nitrogênio Total	mg/L						6,09	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	5	2	5	5	4	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Potássio	mg/L		5		6		6	
Sódio	mg/L		13		18		18	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	126	152	122	
Sólido Total	mg/L		128	150	126	168	160	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	8	7	12	
Turbidez	UNT	< 100	21	87	7	6	11	
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Clorofila-a	µg/L	< 60	5,5		1,9		11,3	
Feofitina-a	µg/L		4,4		3,2		8,1	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/02/2017 10:20:00	27/04/2017 12:50:00	03/08/2017 10:50:00	24/10/2017 16:40:00	05/12/2017 13:45:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	460	* 11000	1120	820	380	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1954 - 0 0 SP 09 461 RICO 02 200

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA A MONTANTE DA ETE CORREGO DO RICO - MONTE ALTO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		86,1	94,2	94,8	79,2	86,6	101,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,53	* 4,85	5,73	6,56	* 3,39	* 0,92
pH	U.pH	6 até 9	6,81	6,99	7,27	7,11	6,83	6,69
Temperatura da Água	°C		25,7	25,6	20,2	18,4	25,8	25,4
Temperatura do Ar	°C		31,1	29,5	28,2	29,4	33,8	32,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,102	0,069		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,421		0,424	0,1		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0628		0,0662	0,062		0,148
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		10,5		12,9	11,4		20,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	2,4	< 2	2,9	2,29	5,11
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,9	3,7	2,6	4,3	2,32	5,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4,11	3,32	2,33	5,02	3,76
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37,7		46,2	40,8		71,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,644		* 0,37	0,283		* 1,72
Ferro Total	mg/L		1,6		1,23	0,823		4,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,014	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,78		3,39	3		4,72
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,116		* 0,113	0,069		* 1,17
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,452	< 0,3	< 0,3	0,431	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,06	0,19	0,16	0,28	0,27	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,28		2,7	1,41		2,24
Sódio	mg/L		0,99		1,83	1,56		1,53
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	71	70	< 50	73	< 50
Sólido Total	mg/L		53	77	84	< 50	81	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,92	< 1
Turbidez	UNT	< 100	13	19	12	8,5	11	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0403	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,12		< 0,48	0,78		2,19
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:45:00	11/04/2017 11:35:00	08/06/2017 12:00:00	10/08/2017 11:35:00	19/10/2017 11:50:00	05/12/2017 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	34	89	106	51	248	89

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1955 - 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,8	76	79,6	76,4	91,9	89,1
Leitura da Régua (m)	m			0,55	0,53	0,48	0,42	0,56
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,88	7,2	8,24	8,43	7,01	7,34
pH	U.pH	6 até 9	7,02	7,26	7,75	7,51	7	7,32
Temperatura da Água	°C		24,9	23,6	19,2	17,6	23,9	23,8
Temperatura do Ar	°C		31,5	27,6	28,1	25,1	31,9	29,8
Vazão (m3/s)	m3/s			2,51	1,979		0,661	2,774
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		30	27		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,191	* 0,113		0,071
Alumínio Total	mg/L		0,443		0,538	0,14		0,142
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0581		0,0553	0,054		0,098
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		7,83		8,98	7,64		15,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	< 2	< 2	3	2,4	3,79
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	3,5	2,6	4,2	2,49	4,03
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4,57	3,14	3,51	5,13	3,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		* 0,015
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 77		23	22		44
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		28,5		32,1	27,8		53,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,958		* 0,431	* 0,356		* 1,15
Ferro Total	mg/L		2,46		1,36	0,913		3,43
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,029	0,039	0,055	0,067	0,085
Magnésio Total	mg/L		2,18		2,34	2,11		3,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,083		0,0387	0,041		* 0,133
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,641	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,4	0,376
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,37	0,55	1,12	1,19	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,35		2,87	2,44		2,45
Potencial de Formação de THM	µg/L		326		114	123		397
Sódio	mg/L		1,96		3,29	4,5		3,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	70	56	< 50	77	< 50
Sólido Total	mg/L		59	102	65	< 50	84	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,76	< 1
Turbidez	UNT	< 100	34	35	17	9,8	12	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0366	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,17		< 0,48	1,23		2,08
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	454		6	0		105
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	* 620	320	300	320	480

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		< 10					
Carbendazim	ng/L				< 10		16,5	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		14,3		13,2		13,4	35,8
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		45,5		< 57,6		40,1	120
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Carbaril	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		6		1,4		< 2	5,8
Imidacloprido	ng/L		11,3		13,8		< 20	21
Metomil	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		20,5		< 10		< 20	25,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:30:00	11/04/2017 10:50:00	08/06/2017 11:15:00	10/08/2017 10:50:00	19/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:10:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1956 - 0 0 SP 09 391 RICO 03 900

Classe : 3

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA BARRINHA/USINA SÃO CARLOS. - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		74,2	82,9	95,5	97,6	129,4	92,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,76	6,54	6,81	6,81	5,6	6,44
pH	U.pH	6 até 9	6,86	7,26	7,47	7,63	7,23	7,28
Temperatura da Água	°C		24,9	24,6	20,5	18,8	27,9	25,3
Temperatura do Ar	°C		28,7	27,9	23,2	23,2	30,6	27,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,138		* 0,294	* 0,215		* 0,215
Alumínio Total	mg/L		1		0,846	0,285		0,232
Bário Total	mg/L	< 1	0,0624		0,0551	0,055		0,086
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		6,85		7,75	7,34		12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	4,9	3,1	3,5	2,42	3,32
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	5,7	3,5	5,1	2,73	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,71	5,28	4,86	6,14	10,75	5,32
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		0,0078	0,0053		* 0,0182
Cobre Total	mg/L		0,0066		0,0154	0,0091		0,0215
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	4	< 2
Dureza	mg/L		24,7		27,6	26,3		41,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,976		0,491	0,512		1,19
Ferro Total	mg/L		2,61		1,36	0,928		2,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,06	0,18	0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,073	0,078	* 0,162	* 0,288	* 0,392	* 0,183
Magnésio Total	mg/L		1,85		2	1,93		2,7
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,118		0,0342	0,035		0,102
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,35	0,66	1,2	2,2	2,2	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1,14	1,49	2,83	3,68	1,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,68	0,61	0,73	0,73	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,05	0,06	0,07	0,23	< 0,1
Potássio	mg/L		2,58		3,18	2,74		2,65
Sódio	mg/L		2,25		6,23	7,63		4,72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	71	68	65	< 50	105	< 50
Sólido Total	mg/L		115	124	84	52	119	53

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,11	0,16		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,75	1,22	0,84	1,38	3,95	1,4
Turbidez	UNT	< 100	65	65	23	15	19	39
Zinco Total	mg/L	< 5	0,0085		0,0353	0,005		0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	4,16		5,35	5,08		17,37
Feofitina-a	µg/L		2,91		1,58	3,9		4,77
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	11/04/2017 10:10:00	08/06/2017 10:25:00	10/08/2017 10:05:00	19/10/2017 10:00:00	05/12/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 5100	2000	* 6500	1200	* 6200	1900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1957 - 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Onças (UGRHI 9)

Localização: PONTE PRÓXIMA A FAZ. CANNÃA, A MONTANTE DA ETE DE LUIS ANTONIO. - LUIS ANTONIO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		59,3	53,7	52	31,4	33,9	28,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,78	6,37	5,75	7,55	5,7	6,16
pH	U.pH	6 até 9	7,72	7,44	7,18	7,15	7,19	6,87
Temperatura da Água	°C		23,3	24,7	22,3	19,1	24,2	26,2
Temperatura do Ar	°C		21,7	25,5	25,8	22,7	27,7	28,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,249		< 0,05	* 0,192		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,09		0,138	0,325		0,101
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		0,0308	0,022		0,023
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		5,2		4,44	2,57		2,35

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	< 2	3,3	3,5	4,74	2,37
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	5,3	5,5	9,3	5,11	2,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,14	1	0,89	0,74	0,99	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	3	5	2
Dureza	mg/L		22,1		19,4	11,4		9,85
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,405		0,0571	0,161		0,052
Ferro Total	mg/L		1,67		0,326	0,556		0,467
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,06	0,02	0,02	0,021	0,022
Magnésio Total	mg/L		2,21		2,01	1,2		0,967
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,084	0,079		0,081
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,08	0,09	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,709	0,577	0,457	1,67	1,07	0,683
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,09	0,05	0,13	0,07	0,08	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		1,95		2,16	1,87		1,99
Sódio	mg/L		1,7		1,91	1,41		0,973
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	66	< 50	< 50	67	< 50
Sólido Total	mg/L		176	76	< 50	68	88	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,62	< 1
Turbidez	UNT	< 100	* 200	15	6,7	18	18	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	23,17		14,19	* 103,1		23,52
Feofitina-a	µg/L		9,27		7,33	16,65		13,15
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	104	73	54	244	144
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		< 10					
Carbendazim	ng/L				< 10		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		366,6		< 100		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		67,7		25,5		28,1	29,9
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		11,7		31,7		57	53,5
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Carbaril	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		13		1,8		< 2	< 2
Imidacloprido	ng/L		42,6		< 10		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 09:50:00	06/04/2017 09:50:00	06/06/2017 11:20:00	08/08/2017 09:30:00	17/10/2017 11:00:00	04/12/2017 11:40:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1958 - 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Onças (UGRHI 9)

Localização: NA PONTE DA SP 255, PRÓXIMO DO KM 24, ANTES DE BONFIM PAULISTA - LUIS ANTONIO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		45,6	53,5	47,2	42,2	47,3	57,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,26	7,12	7,83	8,53	7,36	6,72
pH	U.pH	6 até 9	6,91	7,12	7,1	7,24	7,17	6,99
Temperatura da Água	°C		18,6	22,9	20,3	18,1	27,9	24,1
Temperatura do Ar	°C		25,2	25,9	26,5	24,4	31,1	31,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,091		0,088	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,159		0,296	0,056		0,087
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		0,0342	0,031		0,044
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,32		3,75	3,44		4,27

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	< 2	2,6	2,4	1,68	5,93
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	5,7	5,4	3,8	1,83	6,42
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,92	1,75	1,29	1,19	1,32	2,96
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,5		16,2	14,8		18,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,24		* 0,613	* 0,38		* 1,51
Ferro Total	mg/L		2,54		2,67	1,74		4,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,027	0,069	0,033	0,039	0,044	0,063
Magnésio Total	mg/L		1,5		1,65	1,5		1,85
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0542		0,0593	0,043		* 0,13
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,548	< 0,3	0,308	< 0,3	< 0,3	0,601
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	0,07	0,18	0,24	0,14	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,55		2,45	1,95		3,98
Sódio	mg/L		1,4		1,97	2,06		2,22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	82	< 50	< 50	68	73
Sólido Total	mg/L		86	99	51	58	87	88

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,62	< 1
Turbidez	UNT	< 100	20	29	23	16	18	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0364	0,033		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		2,14
Feofitina-a	µg/L		2,53		1,49	1,42		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680	* 700	* 1020	232	232	292
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		< 10					
Carbendazim	ng/L				< 10		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		182,8		< 100		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		38,1		35,4		31,7	62
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		135		70,8		90,9	213
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Carbaril	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		16		< 2	7,3
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		1,4		4,9		< 2	8,3
Imidacloprido	ng/L		11,6		< 10		< 20	22,4
Metomil	ng/L		< 1		4,9		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2017 10:45:00	06/04/2017 09:00:00	06/06/2017 10:30:00	08/08/2017 10:15:00	17/10/2017 11:50:00	04/12/2017 12:25:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1959 - 0 0 SP 09 294 RONC 02 800

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Onças (UGRHI 9)

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA QUE LIGA A USINA SÃO MARTINHO A SERTÃOZINHO - DUMONT - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44	48,4	49	45,9	50,6	49,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,54	6,57	7,62	7,3	6,52	6,19
pH	U.pH	6 até 9	6,64	7,14	7,25	7,28	7,21	6,88
Temperatura da Água	°C		25,7	23,7	19,6	18,2	23,9	23,7
Temperatura do Ar	°C		27,6	26,5	21,1	19,6	30	26,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,077		* 0,188	< 0,05		* 0,105
Alumínio Total	mg/L		0,117		0,566	0,059		0,138
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0323		0,0311	0,031		0,062
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,32		3,99	3,8		5,41

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,5	< 2	8,5	2,6	1,44	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	3,9	8,6	4,1	1,64	5,71
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,86	2,01	1,27	1,36	2,08	2,47
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		* 0,015
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		13,8		16,9	16,2		22,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,58		* 0,676	* 0,425		* 2,31
Ferro Total	mg/L		2,58		1,92	1,35		5,03
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,045	0,048	0,044	0,08	0,05	0,085
Magnésio Total	mg/L		1,34		1,69	1,62		2,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0284		0,037	0,042		* 0,208
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,05	< 0,05	0,08	0,05	0,07
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,375	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,478
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,07	0,22	0,26	0,32	0,29	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		1,72		2,26	1,68		2,36
Sódio	mg/L		1,36		2,37	2,48		2,02
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	59	< 50	< 50	67	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	94	60	< 50	80	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	18	33	24	14	16	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,59	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,54		< 0,48	0,86		0,96
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 10:25:00	11/04/2017 09:10:00	08/06/2017 09:15:00	10/08/2017 09:05:00	19/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	200	188	160	116	180	312

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2142 - 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		141,4	117,3	167,9	236	245	201
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,73	4,1	4,14	3,28	3,89	5,09
pH	U.pH	6 até 9	7,05	6,83	7,24	7,27	7,38	7,29
Temperatura da Água	°C		22,1	24,4	22,5	19,8	24,5	25,6
Temperatura do Ar	°C		21,9	27,6	28,7	23,7	27,5	30,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	11,14	44,4
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,246	0,163	0,079	0,151	0,103	0,056
Alumínio Total	mg/L		0,73	0,746	0,411	0,266	0,248	0,429
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0368	0,0357	0,0332	0,035	0,036	0,035
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,3	9,16	12,4	15,4	17,3	15,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	6,9	2,9	5,6	4,16	4,41
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	11,7	10,6	8,8	7,58	5,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,2	5,28	8,57	14,41	17,12	13,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0106	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0038	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		3	10	7	9	13	7
Dureza	mg/L		39,6	29,7	42,5	51,6	56,6	52
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,716	0,284	0,4	0,557	0,592	0,761
Ferro Total	mg/L		2,17	2	1,37	1,05	1,28	2,28
Fluoreto Total	mg/L		0,12	0,14	0,13	< 0,1	0,28	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,13		0,15	0,29	0,06	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,28	0,274	0,468	0,876	0,963	0,764

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Magnésio Total	mg/L		2,77	1,65	2,8	3,2	3,25	2,99
Manganês Total	mg/L		0,0679	0,0944	0,0494	0,058	0,059	0,077
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,9	1,2	3,1	5,5	5,5	3,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,57	3,28	4,56	8,09	10,4	6,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,08	0,86	0,88	1,22	0,84	1,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,1	0,13	0,07	0,25	0,22	0,23
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11
Potássio	mg/L		2,73	2,67	3,22	4,49	4,92	4,21
Sódio	mg/L		10,2	4,37	10,8	18,3	22,8	13
Sólido Dissolvido Total	mg/L		118	126	115	125	151	78
Sólido Total	mg/L		134	250	130	163	215	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	1,02	0,4	1,32	0,3	0,13
Sulfato Total	mg/L		1,68	6,4	1,83	4,34	5,04	3,56
Turbidez	UNT		39	90	19	18	28	38
Zinco Total	mg/L		0,0068	0,0339	0,0068	0,007	0,017	0,009
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		24000	240000	54000	18000	12000	27000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		17					
Carbendazim	ng/L				16,5		69,5	33,3
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		< 100		175,1		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		23,8		15,3		35,4	39,9
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Carbaril	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		51		32		69,7	9,8
Imidacloprido	ng/L		< 10		38,8		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	06/04/2017 10:40:00	05/06/2017 10:30:00	07/08/2017 10:00:00	16/10/2017 10:45:00	04/12/2017 11:10:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 679 - 0 0 SP 09 536 TELA 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Córrego Batistela

Localização: Na captação da SAEP, no bairro Vila Sta. Fé. Conhecido também como Corrego da Barra.(P17) - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		24,5	17	16,7	24,3	23,9	25,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,11	* 1,58	* 4,71	5,74	* 3,3	* 2,97
pH	U.pH	6 até 9	6,13	* 5,69	6,09	6,23	6,09	6,32
Temperatura da Água	°C		28,8	21,3	17,1	18,6	23,3	29,5
Temperatura do Ar	°C		34,2	26,2	23,1	20,7	25,9	32,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		10		6	4		10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,127		0,056	0,086		0,063
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,014		0,007	0,008		0,014
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Cálcio Total	mg/L		2,19		1,3	1,34		2,23
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	< 2	< 2	< 2	3,02	3,65
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	3	2,6	3,4	3,09	3,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,02	1,3	0,89	3,75	1,21	1,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54		22	15		42
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		8,54		5,33	5,57		8,64
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,29		* 0,426	0,266		* 1,22
Ferro Total	mg/L		2,75		1,05	1,09		3,41
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		0,745		0,505	0,54		0,746
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,112		0,021	0,024		* 0,173
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,0003		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,424	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,387		0,395	1,71		0,545

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		410		151	280		508
Sódio	mg/L		1,17		1,5	1,81		1,39
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	73	< 50	< 50	53	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		106	< 50	< 50	72	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	8,6	4,5	4,8	7,8	25	8,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		< 0,56	1,27		0,59
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,81	1,22		1,07
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2017 12:20:00	24/04/2017 11:00:00	26/06/2017 12:00:00	21/08/2017 12:15:00	26/10/2017 12:00:00	11/12/2017 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	208	84	33	110	180	54

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2568 - 0 0 SP 10 554 AVEC 02 800

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Avecuia

Localização: Na captação de Porto Feliz - PORTO FELIZ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		81,5	73,8	63,4	76,3	77,8	65,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 4,7	6,5	8,8	6,8	5,6
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,83	6,92	7,08	7,05	6,92
Temperatura da Água	°C		29,7	27,9	19,5	17,5	21,5	28,8
Temperatura do Ar	°C		32,7	29,8	18,7	22,2	32,8	33,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		35,4		24,1	23,4		24,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,26		* 0,13	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,85		0,56	0,47		0,74
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,28		3,84	4,56		3,93
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,1	5,1	4,14	2,64	3,23	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,08	5,8	4,85	3,23	3,52	4,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,11	3,11	3,01	3,51	3,06	3,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76,6		58,5	54		62,8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		25,5		18,3	22,3		18,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,53		* 0,97	* 0,97		* 0,84
Ferro Total	mg/L		2,31		1,84	1,81		2,19
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,25	0,12	0,11	0,086	0,078	0,094
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05
Magnésio Total	mg/L		2,98		2,12	2,65		2,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,27		* 0,12	0,09		* 0,12
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,9	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,68				0,48	0,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,25	0,25	0,44	0,14	0,13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,014	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,79		3,85	3,01		4,86
Potencial de Formação de THM	µg/L		337		307	327		260
Sódio	mg/L		5,4		4,13	4,95		5,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	54	86	70	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		76	76	95	71	< 50	63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,25	1,06	1,21	1,39	0,81	1,14
Turbidez	UNT	< 100	13	14	11	13	8	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,32		2,67	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		3,12		0,69	< 0,48		0,61
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	184	200	520	112	112	136
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		590	0		520
TA98 - S9	Revertentes/ L		360		0	0		230

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 14:50:00	02/03/2017 13:00:00	18/05/2017 14:15:00	06/07/2017 13:40:00	14/09/2017 13:10:00	16/11/2017 13:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 789 - 0 0 SP 10 345 BUNA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Una - UGHRI 10

Localização: Ponte na estrada que liga Ibiúna a Mayrink, próximo à Rodoviária de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Cinza	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		85,5	82,7	73,6	160	220,3	97,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,9	* 3,4	* 4,8	5,8	* 3,7	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,51	7,28	6,78	6,79	6,72	6,49
Temperatura da Água	°C		24,7	23	18,6	15,3	19,6	18,5
Temperatura do Ar	°C		23,7	24,1	25,5	24,1	28,3	19,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,44		* 0,16	* 0,12		* 0,54
Alumínio Total	mg/L		6,34		1,03	0,16		3,68
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,06	< 0,02		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,58		5,56	3,16		5,87

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	3,8	3,39	1,73	2,62	5,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	4	4,39	2,06	2,97	5,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,2	6,11	5,72	30,1	45,9	11,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		23,3		21,3	11		21,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,14		* 0,59	* 0,51		* 1,07
Ferro Total	mg/L		4,85		1,46	0,56		3,45
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,16	0,082	0,082	0,103	0,098
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,095	0,11	0,056
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,1	0,04	0,07	* 0,22	* 0,16
Magnésio Total	mg/L		1,68		1,79	0,75		1,73
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,02	0,01		0,03
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,1	< 0,1	0,16	0,15	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,6				1,79	0,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,64	0,46	0,84	1	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,011	0,024	0,012	0,029	0,07	0,013
Potássio	mg/L		3,14		2,95	0,91		3,28
Sódio	mg/L		6,23		5,27	2,65		9,43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	90	95	< 50	118	134	99

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Sólido Total	mg/L		159	115	57	141	145	117
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,01	1,25	1,58	1,45	1,44	1,88
Turbidez	UNT	< 100	* 110	16	18	12	11	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,56		0,56
Feofitina-a	µg/L		0,96		0,67	0,62		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:40:00	14/03/2017 11:15:00	25/05/2017 12:40:00	13/07/2017 13:10:00	21/09/2017 12:00:00	23/11/2017 10:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	* 6400	* 1560	* 10000	* 5600	* 2300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1963 - 0 0 SP 10 271 COCH 02 850

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio das Conchas

Localização: PONTE NA ESTRADA VICINAL DEPOIS DO BAIRRO ESTANCIA CRISTAL,EM CONCHAS - CONCHAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		523	704	639	659	860	662
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,3	* 4,6	6,1	8,6	* 4,45	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	7,65	7,91	7,68	7,9	7,6	7,65
Temperatura da Água	°C		27,4	25,3	19,2	14,1	21	24,2
Temperatura do Ar	°C		31	26,3	19	19,5	26,9	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,62		0,63	0,16		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,1	0,12		0,09
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		29,9		41,4	54,4		41,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,5	7,7	9,92	4,59	7,91	9,27
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,5	9,1	12,9	5,37	8,31	9,62
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	25,9	20,5	12,7	13	41,3	28,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	5	< 2
Dureza	mg/L		143		244	276		199
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,16		0,12	< 0,1		0,17
Ferro Total	mg/L		0,77		0,96	0,46		0,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,63	0,95	0,66	0,64	1	0,79
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,812	0,92	0,31	0,23	1,27	1,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,15	* 1,16	* 0,48	* 0,37	* 2,15	* 1,38
Magnésio Total	mg/L		16,6		34,2	33,9		22,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,1	0,05		* 0,22
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,16	3,36	0,13	0,13	7,46	1,65
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			4,62	1,04	0,73		
Nitrogênio Total	mg/L		6,75				13,8	6,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,98	3,36	1,96	1,44	3,5	2,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	0,56	0,074	0,05	0,65	0,26
Potássio	mg/L		8,2		6,86	4,77		12,5
Sódio	mg/L		44,3		41,5	41,4		65,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	303	396	424	406	482	358

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Sólido Total	mg/L		316	469	442	434	517	406
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,21		0,11	< 0,08		0,19
Sulfato Total	mg/L	< 250	40,2	66,8	152	107	86,6	104
Turbidez	UNT	< 100	12	11	8,3	4,6	3	8,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,47		< 0,56	< 0,56		6,68
Feofitina-a	µg/L		1,95		0,92	1,1		0,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:35:00	02/03/2017 10:50:00	18/05/2017 11:30:00	06/07/2017 10:40:00	12/09/2017 10:45:00	16/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	* 9600	* 8200	* 2400	* 32000	* 9500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1961 - 0 0 SP 10 271 EIXE 02 225

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 10

Localização: Ponte na SP-300 (Marechal Rondon), na divisa de Bofete com Conchas - CONCHAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		65,5	80,2	123,7	127,7	124,3	88,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	7,1	8	8,7	8,4	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,93	7,27	7,18	7,22	7,42	7,36
Temperatura da Água	°C		25,3	26,6	20,1	16	25,5	22,2
Temperatura do Ar	°C		24,6	31,8	25,1	13,3	29,6	28,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,44		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		13,5		4,87	0,6		2,83
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,12		0,11	0,07		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,86		15,3	13,7		9,55
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,1	7	5,91	2,63	3,53	6,32
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,8	14	6,86	3,06	3,79	8,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,04	2,13	2,47	2,55	2,88	2,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,1		63,2	54,1		38,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,79		* 0,61	* 0,63		* 1,24
Ferro Total	mg/L		8,87		4,74	1,81		4,63
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,099
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,27	* 0,23	* 0,14	0,06	0,06	* 0,15
Magnésio Total	mg/L		3,88		6,06	4,84		3,47
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,16	0,05		* 0,16
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,42
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,98	0,53	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,71				0,88	0,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,19	0,3	0,32	0,44	0,37	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	0,011
Potássio	mg/L		5,96		3,06	2,2		3,94
Sódio	mg/L		2,82		5,5	6,32		4,41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	103	96	92	93	95
Sólido Total	mg/L		252	262	170	104	104	130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,5	2,16	4,1	2,82	1,87	3,31
Turbidez	UNT	< 100	* 160	95	34	11,3	11	40

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,02		1,34	1,07		3,05
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,47	0,99		1,22
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:30:00	16/03/2017 12:15:00	30/05/2017 13:10:00	18/07/2017 12:55:00	26/09/2017 12:50:00	08/11/2017 12:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5200	* 3500	248	228	76	* 1120

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 785 - 0 0 SP 10 669 JIBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte próxima da Siderurgica Faço 3, no bairro Vitória Régia/Éden - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		215,5	170,6	116,5	181,8	346,4	315,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,2	* 2,8	5,4	* 4	* 2,9	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,92	6,93	6,97	7,08	7,01
Temperatura da Água	°C		26,1	26	19,5	16,7	23,6	22,8
Temperatura do Ar	°C		30,2	33,2	23,6	24,9	28,3	28,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,67	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,9		3,42	0,23		0,32
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,04		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,7		7,39	8,29		12,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,78	3,4	3,67	2,29	2,89	3,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,71	5	3,87	2,7	3,15	4,08
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,1	8,74	5,88	12	17	16,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		36,3		28,9	33,9		46,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		* 0,52	* 0,44		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2,59		3,73	1,14		1,14
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,86	1,29	1,18	0,57	0,73	0,96
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,073	0,054	< 0,02	0,086	0,17	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,21	0,1	* 0,19	* 0,29	* 0,26
Magnésio Total	mg/L		2,93		2,55	3,21		3,86
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		0,05	0,1		* 0,18
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	0,25	< 0,1	0,68	2,39	1,86
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				0,53	1,28		
Nitrogênio Total	mg/L		2,75	2,26			4,68	3,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	0,84	0,52	1,78	1,24	1,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	0,086	0,039	0,19	0,14	0,15
Potássio	mg/L		3,88		4,06	2,54		4,24
Sódio	mg/L		25,8		13,2	19,2		43,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	115	135	132	102	224	154

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Sólido Total	mg/L		147	178	185	140	230	208
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,11		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	28	18,1	10,4	13,5	64,7	47,6
Turbidez	UNT	< 100	20	31	79	8,6	3,2	5,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,97		1,07	1,78		3,56
Feofitina-a	µg/L		2,02		< 0,48	0,92		2,05
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 11:30:00	09/03/2017 12:30:00	23/05/2017 12:30:00	11/07/2017 12:15:00	19/09/2017 11:40:00	21/11/2017 13:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 17000	* 29000	* 6000	* 16000	* 5400	* 17800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2566 - 0 0 SP 10 224 LAVP 03 055

Classe : 3

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGHRI 10

Localização: A jusante da confluência com o Córrego Tijuco Preto. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		91,8	160,8	65,4	54,6	55,6	70,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,4	4,3	7,1	8,1	7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,64	6,81	6,69	6,51	6,52	6,74
Temperatura da Água	°C		23,1	24,7	19,3	16,2	20,9	19,7
Temperatura do Ar	°C		20,3	27,2	20,7	11,9	23,8	23,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,3		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		8,79		0,6	0,2		0,38
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,08	0,08		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,18		8,05	6,11		8,76

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3	10,5	1,83	< 1	< 1	1,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	14	2,41	< 1	< 1	1,61
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,64	7,34	2,2	2,02	1,83	1,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	* 22	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		25,9		27,3	21,2		28,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,32		0,37	0,33		1
Ferro Total	mg/L		6,49		1,86	1,11		2,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,08	0,16	0,065	0,054	0,059	0,068
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,12	* 0,39	0,07	0,03	0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		1,33		1,75	1,45		1,67
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,05		0,18	0,13		0,29
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,31	3,5	0,24	< 0,1	0,15	0,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			4,49	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		5,55				0,68	0,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3,21	1,74	0,39	0,45	0,32	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,027	0,14	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,58		0,99	0,97		1,11
Sódio	mg/L		4,56		2,79	2,54		2,41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	126	51	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Sólido Total	mg/L		190	196	70	< 50	< 50	207
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,03	6,12	1,16	1,08	1,07	0,98
Turbidez	UNT	< 100	* 140	19	8,1	5,36	5,3	14
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,89		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,47		0,62	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:00:00	16/03/2017 10:35:00	30/05/2017 11:35:00	18/07/2017 11:30:00	26/09/2017 11:30:00	08/11/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 98000	* 2200000	* 9100	* 5200	* 3700	* 2800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2475 - 0 1 SP 10 387 PGUI 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Pirapitingui

Localização: Ao lado da captação Aguas de Itu, junto a barragem do condomínio Terras de São José. - ITU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,3	57,5	50,5	65,2	69,4	67,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	7	8,4	8,9	7,8	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,26	7,05	6,8	7,16	6,87	6,99
Temperatura da Água	°C		28	25,9	20	17,4	23,4	23,5
Temperatura do Ar	°C		27,9	29,7	19,5	19,7	26,6	28,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		31,3		16,2	24,8		25,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,45	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,35		12,5	0,56		6,08
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,08	< 0,02		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		0,0009
Cálcio Total	mg/L		5,05		3,85	4,49		5,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,32	3,8	3,08	1,18	1,62	3,17
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,21	4,7	3,65	1,63	2,17	4,24
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,48	2,28	2,21	2,35	2,57	2,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	45		* 101,5	29		31,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,9		18,2	21		23,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,75		* 0,57	* 0,56		* 0,49
Ferro Total	mg/L		1,84		9,61	1,54		5,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,1	0,12	0,079	0,092	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	* 0,12	* 0,11	0,02	* 0,04	* 0,08
Magnésio Total	mg/L		2,51		2,1	2,39		2,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		0,1	0,08		* 0,16
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				0,59	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,54	0,67			0,71	0,77
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,25	0,28	0,39	0,22	0,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	0,012	0,012	0,012	< 0,01	0,014
Potássio	mg/L		2,59		4,16	1,71		3,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		303		435	119		317
Sódio	mg/L		4,8		3,15	4,56		4,51
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	158	74	65	73	85
Sólido Total	mg/L		68	169	258	120	79	167
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,24	1,68	2,2	1,26	1,01	2,03
Turbidez	UNT	< 100	22	* 150	* 240	22	21	* 140
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,01		< 0,56	3,12		5,68
Feofitina-a	µg/L		2,23		7,48	0,94		3,44
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2160		90	10		1759
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:30:00	09/03/2017 10:05:00	23/05/2017 09:45:00	11/07/2017 09:30:00	19/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	89	* 1080	* 10600	* 3200	188	* 1440

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1962 - 0 0 SP 10 602 PORA 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirapora

Localização: NA PONTE PRÓXIMA A CAPTAÇÃO DE SALTO DE PIRAPORA - SALTO DE PIRAPORA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		118,6	147,4	142,1	129,5	236,3	163,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	* 4,7	7,4	7,7	* 3,4	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,16	6,94	6,83	7,21	7,56
Temperatura da Água	°C		25,1	25,6	18,9	16,3	21,8	21,3
Temperatura do Ar	°C		30,9	30,2	24,5	25	31,1	22,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		44,7		48,9	45,4		56,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,42		* 0,65	* 0,13		* 0,39
Alumínio Total	mg/L		120		3,86	0,4		5,12
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,06	0,04		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,04		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,2		14,5	12		18,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	4	4,05	1,69	2,65	3,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,1	4	4,79	1,96	3,45	4,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,03		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,59	5,53	6,41	5,18	17	6,84
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 402		31,8	23		28,8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		51,9		51,3	42,6		63,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,91		* 0,53	* 0,38		* 0,54
Ferro Total	mg/L		28,3		3,4	0,83		5,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,33	0,24	0,15	0,14	0,27	0,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	0,058	0,049	0,064	0,091	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,67	* 0,14	* 0,11	0,08	* 0,28	* 0,17
Magnésio Total	mg/L		3,99		3,68	3,07		4,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,35		0,09	0,04		* 0,11
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,45	0,3	0,46	1,74	0,35
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,98	0,63	0,73		
Nitrogênio Total	mg/L		2,62				3,85	1,69
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,76	0,89	0,75	1,1	1,39	0,96

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,019	0,071	0,029	0,035	0,11	0,063
Potássio	mg/L		6,08		3,99	2,01		4,73
Potencial de Formação de THM	µg/L		423		376	189		420
Sódio	mg/L		4,6		6,56	11,2		6,86
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	191	116	105	56	124	122
Sólido Total	mg/L		606	128	137	146	272	204
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	0,12		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,73	4,53	5,45	4,15	9,04	7,11
Turbidez	UNT	< 100	* 700	25	90	14	8,6	* 110
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		2
Feofitina-a	µg/L		33,15		2,34	< 0,48		5,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 14:15:00	14/03/2017 14:00:00	25/05/2017 16:00:00	13/07/2017 14:40:00	21/09/2017 13:30:00	23/11/2017 14:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 37000	* 23000	* 31000	* 3200	* 8100	* 5700
Giardia sp	Cistos/L		1	1,9	8,6	7,9	27,5	5,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 782 - 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Sarapuí

Localização: Ponte na estrada vicinal Iperó/Tatuí, próxima à captação da SABESP de Boituva e Iperó. - IPERO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		108,8	69,7	61,2	84,4	107,5	127,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,5	6,3	8,4	6,2	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,02	6,79	6,85	7,2	7,32
Temperatura da Água	°C		28,5	26,1	19,1	16,3	24,6	22,7
Temperatura do Ar	°C		32	30,6	20,5	23,3	30,1	26,5
Vazão (m3/s)	m3/s			57,16		16,549	7,055	12,448
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	i< 5		i< 5	i< 5		i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5		< 5	< 5		< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	< 5	< 10		< 10	< 10		< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromofórmio	µg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 5		< 5	< 5		< 5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2		< 2	< 2		< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		< 2	< 2		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		43			29,7		42,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,57	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,64		8,41	0,44		2,46
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,04		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10,4		5,04	7,32		14,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,14	7,5	4,51	1,82	2,76	4,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,58	7,7	5,29	2,1	2,98	4,69
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,52	2,63	2,96	3,44	4,09	3,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	64,1		* 133,5	30		44,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		38		20,6	28,2		47,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,15		* 0,71	* 0,66		* 0,64
Ferro Total	mg/L		2,69		5,91	1,75		2,93
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,11	0,12	0,094	0,11	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,058	< 0,02	0,053	0,056
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,14	* 0,15	0,07	0,09	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		2,92		1,96	2,41		3,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,1	0,08		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,12	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				0,56	< 0,5		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Nitrogênio Total	mg/L		1,44	0,88			2,2	1,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,84	0,33	0,38	0,79	1,41	0,78
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,018	0,019	0,017	0,026	0,067	0,039
Potássio	mg/L		3,35		4,67	2,32		4,6
Potencial de Formação de THM	µg/L		441		676	174		433
Sódio	mg/L		5,62		3,2	4,79		4,98
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	141	121	71	< 50	99
Sólido Total	mg/L		99	144	203	105	82	117
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,83	2,02	2,54	2,08	2,26	7,4
Turbidez	UNT	< 100	34	75	* 120	15	8,5	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,64		0,53	< 0,48		0,99
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:00:00	09/03/2017 11:55:00	23/05/2017 12:15:00	11/07/2017 12:45:00	19/09/2017 11:55:00	21/11/2017 13:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	176	113	* 2000	88	49	80

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 788 - 0 0 SP 10 345 SOBU 02 800

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocabaçu

Localização: Ponte na estrada Bunjiro Nakao, na captação de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		55,6	56,5	50,7	52,2	54,1	61,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	5,8	6	8,6	6,3	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,62	7,39	6,92	6,77	6,71	6,75
Temperatura da Água	°C		24,2	23,7	17,7	14,5	20,3	18,9
Temperatura do Ar	°C		26	23,7	25,1	22,9	26,7	21,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		16		13,8	13		16,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,33		* 0,21	< 0,1		* 0,39
Alumínio Total	mg/L		5,57		1,29	0,1		4,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	< 0,02		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,77		3,68	3,89		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,4	3,7	1,86	2,15	4,63
Carbono Orgânico Total	mg/L		7	4,4	4,67	3,14	2,51	5,67
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,46	3,8	3,97	3,94	3,86	4,22
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 75,9		30,3	14		59,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17,4		14,3	14		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,94		* 0,46			* 0,89
Ferro Total	mg/L		4,38		1,5	0,16		4,17
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,17	0,069	0,063	0,073	0,086
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,07	0,03	0,05	0,06	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		1,33		1,24	1,04		1,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,03	0,02		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,74				0,75	0,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,4	0,32	0,47	0,4	0,28

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,78		2,53	1,54		2,85
Potencial de Formação de THM	µg/L		319		519	164		594
Sódio	mg/L		3,07		3,07	2,97		3,48
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	96	< 50	< 50	< 50	74
Sólido Total	mg/L		88	135	< 50	112	53	98
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,91	1,17	1,85	1,28	1,13	2,21
Turbidez	UNT	< 100	75	15	22	8,6	12	80
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2		< 0,56	1,49		1,15
Feofitina-a	µg/L		0,8		1,68	< 0,48		2,33
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:00:00	25/05/2017 11:16:00	13/07/2017 12:40:00	21/09/2017 11:00:00	23/11/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 1300	* 840	* 1740	* 1220	* 4600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 325 - 0 1 SP 10 345 SOIT 02 100

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Itupararanga

Localização: No meio do corpo central, lado esquerdo da Praia do Escritório, em frente a uma ilha. - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		70,8	71,2	73,1	67,4	80,8	83,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,1	8,9	9,7	9,7	7,9
pH	U.pH	6 até 9	8,47	7,94	7,51	6,96	7,9	7,37
Temperatura da Água	°C		27,2	27	20,7	18,3	23,3	22,6
Temperatura do Ar	°C		24,9	24	23,3	18,3	25,5	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,2	0,54		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,04	0,04		0,03
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,91		6,36	7,35		5,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	5,8	4,14	2,77	2,62	3,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,9	5,8	4,52	3,13	2,95	4,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,12	4,34	5,5	5,24	7,77	7,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9,6		3,2	20		11
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	3	2
Dureza	mg/L		20,7		22,8	26,4		20,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,25		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,23		0,17	0,33		0,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,21	0,11	0,096	0,095	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	* 0,04	< 0,01	* 0,06	* 0,05	0,02
Magnésio Total	mg/L		1,45		1,68	1,96		1,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,01	0,03		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,51	2,28	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,46				0,55	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,076
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01
Potássio	mg/L		2,91		2,79	2,64		2,93

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Sódio	mg/L		4,65		4,85	6,11		6,38
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	67	62	< 50	74	< 50	64
Sólido Total	mg/L		90	74	< 50	84	62	69
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,66	1,55	1,69	1,91	2,09	2,2
Turbidez	UNT	< 100	3,9	6,3	3,3	3,2	4,6	8,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	15,15		18,41	17,73		* 30,67
Feofitina-a	µg/L		2,94		2,58	3,35		3,21
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 92590		* 53090	* 56850		* 86625
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:25:00	14/03/2017 10:05:00	25/05/2017 11:15:00	13/07/2017 10:45:00	21/09/2017 11:05:00	28/11/2017 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	11	3	11	3	< 1	7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 326 - 0 1 SP 10 717 SOIT 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Itupararanga

Localização: Próximo a barragem, na estrada que liga Ibiúna a Votorantim. - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Azul	Verde
Condutividade	µS/cm		72,1	68,2	71,9	73,2	71,3	75,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	7,3	8	9,2	8,5	7,9
pH	U.pH	6 até 9	8,64	7,83	7,5	6,94	8,73	8,01
Temperatura da Água	°C		27,8	27,3	21,2	19,9	24,2	23,8
Temperatura do Ar	°C		25,7	26	27,3	22,7	28,3	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		23,6		23,4	23,2		22,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,18		< 0,1	< 0,1		< 0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,04	0,06		0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,82		6,61	5,41		5,27
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	4,5	3,68	2,52	2,68	2,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	4,8	4,44	3,18	3,37	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,46	4,59	4,34	5,02	5,77	6,35
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	5,2		4,3	27		18,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,2		23,7	19,5		19,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	0,34		0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,19	0,11	0,11	0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,39		1,74	1,44		1,49
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,02	0,02		0,02
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,44				0,41	0,48

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	0,09	0,1	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,03		2,84	2,97		2,82
Potencial de Formação de THM	µg/L		704		290	254		270
Saxitoxina	µg/L		0,3		0,18	0,2		0,24
Sódio	mg/L		4,78		3,96	4,27		5,14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	69	< 50	63	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		73	75	57	85	53	52
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,63	1,61	1,38	1,61	1,72	1,69
Turbidez	UNT	< 100	4	6,1	2,9	3,3	3,2	6,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,62		14,85	11,88		11,49
Feofitina-a	µg/L		1,23		0,74	0,8		1,42
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 143930		* 108220	* 103815		* 69715
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:00:00	14/03/2017 11:45:00	25/05/2017 13:00:00	13/07/2017 12:30:00	21/09/2017 12:20:00	28/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	4	5	2	< 1	33

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 787 - 0 0 SP 10 653 SOMI 02 850

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocamirim

Localização: Ponte na estrada do Cangüera, na captação da SABESP de São Roque - SAO ROQUE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		83,4	100,2	73,7	88,9	117,9	94,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,1	* 4,7	6,1	8,4	6,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,74	7,42	6,99	6,9	7,06	6,98
Temperatura da Água	°C		24,1	24	18,2	14,5	20,6	20,6
Temperatura do Ar	°C		23,6	23,2	24,3	20,8	26,4	20,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		32		20,3	23,3		28,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,29		* 0,19	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		18,9		0,73	0,23		1,27
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03	0,03		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,98		6,22	4,43		8,53
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	5,7	4,01	1,91	2,83	4,32
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,6	5,7	4,91	2,2	3,15	4,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,14	5,81	5,11	6,57	9,82	6,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 205,3		30,7	34		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		29,9		21,9	16,5		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,28		* 0,31	* 0,5		* 0,91
Ferro Total	mg/L		13,5		0,89	0,6		2,79
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,17	0,093	0,093	0,13	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,33	* 0,11	0,02	0,02	0,1	0,09
Magnésio Total	mg/L		1,81		1,55	1,31		1,87
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,01	0,03		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,52	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,56				2,14	0,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,15	0,31	0,1	0,73	1,53	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,015	< 0,01	0,013	0,051	< 0,01
Potássio	mg/L		4,02		3,74	1,8		3,44
Potencial de Formação de THM	µg/L		556		474	246		555
Sódio	mg/L		3,63		4,23	3,65		5,96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	91	< 50	72	55	88
Sólido Total	mg/L		237	123	< 50	115	87	92
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,71	1,71	3,67	2,27	2,63	2,87
Turbidez	UNT	< 100	* 300	16	12	8	14	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,89		1,07
Feofitina-a	µg/L		6,55		1,18	< 0,48		3,05
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2205		125	640		530
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:30:00	14/03/2017 10:40:00	25/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:40:00	21/09/2017 11:30:00	23/11/2017 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5100	440	164	460	* 920	* 2300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2141 - 0 0 SP 10 717 SORO 02 050

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: PONTE BENITO SEVILHA, PRÓXIMO À PREFEITURA DE VOTORANTIM - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		112,9	89,5	82,4	96,8	78,7	109,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,2	7,7	8,9	8,3	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,44	7,52	7,78	6,93	7,78	7,78
Temperatura da Água	°C		27,4	26,6	20,8	18,5	22,2	24
Temperatura do Ar	°C		28,4	28,7	27,1	24,6	29	27,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,3	< 0,1		0,93
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,03		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,19		7,34	4,98		8,11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	5	3,72	2,55	2,56	3,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	5,9	4,68	3,8	3,26	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,05	5,57	4,98	6,76	5,93	7,82
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	14,3		2,6	* 99,8		28,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		32		26,3	17,8		29,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,25		< 0,1	< 0,1		0,1
Ferro Total	mg/L		0,62		0,28	0,11		1,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,26	0,12	0,12	0,11	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	* 0,13	0,02	< 0,01	0,05	* 0,12
Magnésio Total	mg/L		2,2		1,93	1,31		2,31
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,04	0,01		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,59	0,4	0,22	0,26	< 0,1	0,24
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,1	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,59				0,61	1,29
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,15	0,13	0,2	0,12	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,036	0,019	0,013	0,018	0,012	0,024
Potássio	mg/L		3,51		2,95	1,81		3,48
Sódio	mg/L		7,19		4,7	2,71		7,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	82	< 50	79	< 50	68
Sólido Total	mg/L		100	87	117	102	51	94
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,27	2,67	1,9	2,89	2,18	3,98
Turbidez	UNT	< 100	8	8,1	7,3	4,1	4,1	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,37		13,66	15,48		17,82
Feofitina-a	µg/L		5,05		1,93	2,25		6,82
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:45:00	14/03/2017 12:40:00	25/05/2017 14:00:00	13/07/2017 13:25:00	21/09/2017 13:05:00	28/11/2017 13:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 54000	* 100000	* 4600	* 13000	* 4700	* 13000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 147 - 0 0 SP 10 669 SORO 02 100

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte Pinga-Pinga, na Av. Marginal, na cidade de Sorocaba. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		122	109,7	157,4	115,2	95	113,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	5,9	5,8	8,3	7,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,27	7,3	7,32	7,22	7,17
Temperatura da Água	°C		28,1	27,6	21,2	18,8	23,2	23,9
Temperatura do Ar	°C		31,9	32,8	23,5	23,7	30,6	29,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,02		3,73	0,38		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,06		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,64		13	9,19		8,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,95	4	4,89	3,13	2,97	3,33
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,71	5,5	6,14	3,87	3,87	3,96
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,14	7,29	10,5	8,7	7,91	9,55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	10		14,5	16		9,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	* 7	* 8	3	2
Dureza	mg/L		34		46,7	33,3		28,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,94		2,03	0,52		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,16	0,28	0,14	0,12	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,16	* 0,18	0,1	* 0,12	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		2,42		3,45	2,52		2,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		* 0,17	0,07		0,09
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,52	0,44	0,78	0,5	0,27	0,34
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				1,91	1,11		
Nitrogênio Total	mg/L		1,75	1,66			1,21	1,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,35	0,77	0,5	0,3	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,042	0,036	0,052	0,032	0,024	0,032
Potássio	mg/L		3,86		4,35	3,61		3,75
Sódio	mg/L		7,58		10,9	8,42		8,64

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	130	107	68	86	< 50
Sólido Total	mg/L		97	135	199	108	105	93
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,15		0,29	0,14		0,15
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,9	3,6	7,93	3,82	2,98	3,75
Turbidez	UNT	< 100	17	31	40	8,4	7,8	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	11,46		10,69	12,92		18,18
Feofitina-a	µg/L		1,37		6,15	1,74		3,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 12:25:00	09/03/2017 13:15:00	23/05/2017 13:30:00	11/07/2017 13:15:00	19/09/2017 13:40:00	21/11/2017 14:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 210000	* 180000	* 260000	* 81000	* 59000	* 41000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 148 - 0 0 SP 10 669 SORO 02 200

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada municipal que liga Sorocaba à rodovia Castelo Branco, em Itavuvu. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		175,7	138,6	136,3	168,5	128,1	135,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,57	* 2,8	* 4	5,1	* 4,9	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	6,98	6,9	6,89	7,05	6,95	6,87
Temperatura da Água	°C		26,8	26,5	20,7	17,9	22,4	22,8
Temperatura do Ar	°C		30,2	32,4	22,9	23	32,3	27,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,46	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,12		3,54	0,61		1,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,11		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10,4		9,22	9,21		9,69

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,93	3,6	3,22	2,89	3,1	3,35
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,92	3,9	7,23	3,92	3,89	3,36
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,9	8,35	8,15	12,8	10,3	9,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	40,1		74,6	29		7,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	3	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37,5		34,9	34,5		34,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,57		* 0,42	0,26		0,17
Ferro Total	mg/L		2,26		3,49	1,4		1,72
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,47	0,54	0,64	0,26	0,2	0,24
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,057	0,051	< 0,02	0,052	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,23	* 0,23	* 0,16	* 0,25	* 0,21	* 0,21
Magnésio Total	mg/L		2,79		2,89	2,8		2,42
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,09	0,1		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,5	0,82	0,62	1,39	0,79	0,74
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				1,22	2,08		
Nitrogênio Total	mg/L		3,02	2,52			1,82	1,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,44	0,63	0,86	0,42	0,47
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,086	0,058	0,054	0,085	0,055	0,055
Óleos e Graxas	mg/L						< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,47		4,36	3,67		3,97

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Sódio	mg/L		16,1		12	15,1		11,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	78	156	138	94	97	63
Sólido Total	mg/L		127	162	186	159	107	146
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,28		0,13	0,12		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,4	8,83	10,1	11,5	7,62	8,96
Turbidez	UNT	< 100	25	37	68	16	19	36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		0,02	0,05		0,03
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		3,34	14,43		12,03
Feofitina-a	µg/L		1,76		2,27	2,41		2,94
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:40:00	09/03/2017 11:40:00	23/05/2017 11:30:00	11/07/2017 11:20:00	19/09/2017 12:40:00	21/11/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 53000	* 33000	* 61000	* 55000	* 72000	* 140000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 783 - 0 0 SP 10 687 SORO 02 500

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte no Bairro de Americana Velha, em Tatuí. - TATUI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		149,3	95,7	82,8	128,4	176,5	148,8
Leitura da Régua (m)	m		2		4,6	1,8		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,25	5,7	6,4	7,1	5,4	* 4,4
pH	U.pH	6 até 9	6,77	6,83	6,62	6,83	6,93	6,99
Temperatura da Água	°C		28	26,4	19	17,4	23,2	24,1
Temperatura do Ar	°C		26,2	29,8	19,3	18,6	24,9	25,9
Vazão (m3/s)	m3/s		55,786		177,032	48,573		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,38	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,7		5,24	0,52		1,76
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,49		6,3	8,53		11,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,23	4	4,07	2,15	3,4	3,44
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,22	5	4,71	2,49	3,83	3,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,41	4,87	4,78	9,75	13,7	9,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		34,5		24,5	32,6		38,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,59		* 0,64	* 0,44		* 0,44
Ferro Total	mg/L		1,73		5,49	1,31		1,96
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,29	0,28	0,22	0,18	0,22	0,21
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,075	< 0,02	< 0,02	0,053	0,058	0,061
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,18	* 0,27	* 0,19	* 0,12	* 0,18	* 0,19
Magnésio Total	mg/L		2,63		2,12	2,73		2,68
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,15	0,08		0,09
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,77	< 0,1	0,11	0,41	1,92	1,19
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				0,77	0,86		
Nitrogênio Total	mg/L		3,51	1,52			3,79	2,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	0,51	0,49	1,35	0,91	0,81
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	0,054	0,033	0,081	0,11	0,099
Óleos e Graxas	mg/L						< 10	< 10

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Potássio	mg/L		4,26		4,25	3,21		4,57
Sódio	mg/L		11		5,85	11,7		11,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	138	113	77	61	80
Sólido Total	mg/L		106	166	210	118	123	124
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,62	5,16	4,54	6,95	10,3	8,06
Turbidez	UNT	< 100	25	70	* 110	14	14	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,23		< 0,56	1		6,35
Feofitina-a	µg/L		2,76		4,68	1,34		4,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	420	* 1480	96	43	148
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		8300	0		0
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	490		670
TA98 - S9	Revertentes/ L		620		860	670		620

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
YG1041+S9	Revertentes/ L		1300		0	0		0
YG1041-S9	Revertentes/ L		3300		0	2400		2400
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 09:40:00	09/03/2017 10:15:00	23/05/2017 10:35:00	11/07/2017 10:30:00	19/09/2017 10:20:00	21/11/2017 11:30:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 327 - 0 0 SP 10 265 SORO 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Na ponte à montante da captação do Município de Cerquilha. - CERQUILHO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		133,8	118,4	139,8	125	194,8	176,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,78	* 4	5,6	7,4	* 4,1	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,92	7	6,84	6,51	6,94
Temperatura da Água	°C		29,5	26,9	20	16,4	22,5	25,1
Temperatura do Ar	°C		32,9	25,8	17,8	18,3	28,7	30,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		35,7		37,7	34,5		39,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		* 0,13	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,23		2,08	0,96		0,73
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeína	µg/L		1,06	0,69	0,68	0,88	1,28	0,91
Cálcio Total	mg/L		9,06		9,16	7,99		10,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,58	4,6	4,08	2,11	3,12	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,71	5,6	4,9	2,67	3,67	3,74
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,05	6,38	9,22	8,08	14,7	13,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	33,5		40,6	* 111		29,2
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,1		35,6	32,8		38,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,58		* 0,63	* 0,68		* 0,48
Ferro Total	mg/L		2,46		1,9	1,81		1,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,42	0,29	0,24	0,18	0,23	0,26
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,094	0,063	0,065	0,054	0,098	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,23	* 0,16	* 0,14	* 0,13	* 0,21	* 0,25
Magnésio Total	mg/L		2,54		3,08	3,11		3,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,09	0,08		* 0,14
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,2	0,21	* 4,43	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,81	< 0,5	0,57		
Nitrogênio Total	mg/L		2,82				4,86	3,37

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,74	1,33	1,63	1,32	1,43	1,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,088	0,094	0,084	0,073	0,12	0,18
Óleos e Graxas	mg/L						< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,97		3,72	2,72		4,86
Potencial de Formação de THM	µg/L		312		257	251		260
Sódio	mg/L		11,4		13,2	10,5		18,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	65	103	104	108	91
Sólido Total	mg/L		108	129	142	104	153	144
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,23	6,25	6,54	5,99	10,5	9,23
Turbidez	UNT	< 100	22	32	19	16	16	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,23
Feofitina-a	µg/L		2,44		0,94	0,94		6,25
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	168	480	440	* 640	63	53

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		1600
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		800
TA98 - S9	Revertentes/ L		470		0	0		670
YG1041+S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
YG1041-S9	Revertentes/ L		2900		0	0		2900
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:15:00	18/05/2017 11:20:00	06/07/2017 10:45:00	14/09/2017 09:50:00	16/11/2017 10:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		1,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 149 - 0 0 SP 10 412 SORO 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada que liga Laranjal Paulista à localidade de Entre Rios. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		131,2	135,3	147,1	131,4	174,2	181,2
Leitura da Régua (m)	m		1,3	2,76	1,27	1,66	1,06	1,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,9	7,8	9	6,74	5,6
pH	U.pH	6 até 9	7,44	7,32	7,39	7,37	7,16	7,24
Temperatura da Água	°C		29,8	25,6	20,2	16,8	23,4	26
Temperatura do Ar	°C		33,2	26,2	18,5	21,3	32,9	31
Vazão (m3/s)	m3/s		40,32	133,823	38,616	61,594	69,85	135
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,14	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,2		1,98	0,89		0,57
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,07		9,31	8,66		10,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,37	5,6	4,08	2,36	2,89	3,81
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,86	5,9	4,87	2,95	3,1	4,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,42	6,37	10,3	8,57	13,7	13,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,7		36,8	36		37,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,48		* 0,59	* 0,6		* 0,39
Ferro Total	mg/L		1,5		1,8	1,59		1,33
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,29	0,22	0,26	0,18	0,23	0,29
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,084	0,063	0,076	0,065	0,098	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	* 0,17	* 0,15	* 0,13	* 0,17	* 0,22
Magnésio Total	mg/L		2,7		3,29	3,5		2,95
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,07	0,06		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	0,19
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,85	0,53	0,79		
Nitrogênio Total	mg/L		2,69				3,6	3,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,82	1,42	1,75	1,43	2,57	2,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,034	0,068	0,068	0,073	0,14	0,19
Potássio	mg/L		3,79		3,71	2,85		4,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Sódio	mg/L		10,6		13,6	10,9		17,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83	86	119	92	83	96
Sólido Total	mg/L		122	178	151	96	115	123
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,2	6,63	7,71	6,51	10,1	11
Turbidez	UNT	< 100	26	60	16	17	7,4	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1
Feofitina-a	µg/L		1,74		0,74	0,69		1,57
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:50:00	02/03/2017 13:10:00	18/05/2017 13:30:00	06/07/2017 11:50:00	12/09/2017 13:00:00	16/11/2017 12:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	* 2900	* 1060	* 1160	* 880	* 6700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 784 - 0 0 SP 10 687 TAUÍ 04 900

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Tatuí

Localização: Na foz do rio Tatuí, no bairro de Americana Velha, em Tatuí - TATUI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		186,1	164,3	104,1	240	532	345
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,77	5,4	6,3	5,4	2,5	3,9
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,38	7,18	7,71	7,5	7,41
Temperatura da Água	°C		26,4	26,2	19,1	16,8	22,5	24,1
Temperatura do Ar	°C		29,2	29,8	19,3	20,8	25	26
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,18	1,6	0,5	< 0,1	0,11	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		33,4	6,12	12,1	0,47	0,78	1,65
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,2	0,08	0,1	0,06	0,06	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,3	8,27	7,35	10,4	11,4	17,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,91	6,3	4,39	2,22	5,24	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,7	6,3	5,72	2,98	5,83	5,24
Chumbo Total	mg/L		0,03	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		9,43	11,2	5,08	17,9	33,5	24,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	4	2
Dureza	mg/L		79,9	40,7	40,8	52,9	47	82,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,32	1,33	0,59	0,4	0,72	0,38
Ferro Total	mg/L		27,6	6	10,2	1,15	1,7	2,61
Fluoreto Total	mg/L		0,3	0,22	0,22	0,2	0,31	0,29
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	0,064	< 0,02	0,18	0,7	0,21
Fósforo Total	mg/L		0,53	0,18	0,22	0,29	1,34	0,58

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Magnésio Total	mg/L		10,7	4,86	5,45	6,58	4,51	9,45
Manganês Total	mg/L		0,73	0,16	0,19	0,08	0,35	0,18
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0003
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,31	0,36	0,22	0,75	6,24	1,43
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				1,19	1,25		
Nitrogênio Total	mg/L		1,09	1,72			12,6	2,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,31	0,4	0,32	0,95	0,1	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,045	0,05	0,022	0,11	0,036	0,18
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		6,92	4,01	5,3	2,7	6,2	5,53
Sódio	mg/L		10,9	15,9	5,6	30,7	83,7	49,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		91	160	116	155	312	176
Sólido Total	mg/L		505	297	461	188	337	262
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,21	0,59	0,12
Sulfato Total	mg/L		11,8	11,4	7,91	12,6	20,6	17,3
Turbidez	UNT		340	130	240	18	15	50
Zinco Total	mg/L		0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		33000	4800	15000	8900	21000	4900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
TA100 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA100 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		720		790	0		0
YG1041+S9	Revertentes/ L		1700		0	0		0
YG1041-S9	Revertentes/ L		4100		0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2017 10:30:00	09/03/2017 10:50:00	23/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:10:00	19/09/2017 10:55:00	21/11/2017 12:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0			0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 334 - 0 1 SP 10 224 TIBB 02 100

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Barra Bonita

Localização: No meio do corpo central, a jusante da confluência - Braços Tietê e Piracicaba. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		149	168	225	185	238	333
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,09	6,43	* 3,94	6,4	7,46	5,53
pH	U.pH	6 até 9	7,33	7,15	7,63	7,14	7,11	7,42
Temperatura da Água	°C		28,05	29,58	23,32	19,64	23,67	26,4
Temperatura do Ar	°C		23	28	20,2	15,5	24,9	24
Transparência	m		0,6	0,8	1,7	1,2	1,8	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,19		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,32	0,58		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,06	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,04		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Cálcio Total	mg/L		14,9		17	11,1		16,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	3,84	4,76	3,74	3,59	5,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,94	4,34	6,52	4,06	4,15	6,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	24,6	10,8	19,1	14,7	22,4	33,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 14	< 3	< 3	< 3	4	* 18
Dureza	mg/L		51,1		62,2	42,4		55,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,23		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,12		0,23	0,6		0,18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,23	0,15	0,18	0,17	0,19	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,2	* 0,07	* 0,08	* 0,1	* 0,11	* 0,17
Magnésio Total	mg/L		3,41		4,81	3,54		3,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,06	0,02		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,39	3,48
Nitrogênio Total	mg/L		7,21	1,6	3,69	2,72	3,81	9,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3,48	0,85	3,14	2,72	2,64	3,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,34
Potássio	mg/L		7,18		7,52	5,66		8,52
Sódio	mg/L		27,8		27,7	17,3		33,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	< 100	176	136	152	202
Sólido Total	mg/L		180	128	188	138	154	214

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		0,18	0,11		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,1	12,4	16,1	14,9	20,5	25,5
Turbidez	UNT	< 100	20,3	4,21	4,98	4,25	4,2	9,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 98,9		9,57	10,16		* 77,52
Feofitina-a	µg/L		12,43		3,83	3,13		26,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:10:00	15/03/2017 14:58:00	03/05/2017 09:57:00	18/07/2017 10:36:00	21/09/2017 10:21:00	22/11/2017 10:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	< 1	< 1	< 1	< 1	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 180 - 0 1 SP 10 649 TIBB 02 700

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Barra Bonita

Localização: No meio do corpo central, na direção do Córrego Araquazinho. - SÃO MANUEL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		234	196	208	188	255	303
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,82	8,48	6,23	5,72	8,5	5,94
pH	U.pH	6 até 9	7,19	8,09	7,27	7,1	7,98	7,38
Temperatura da Água	°C		27,66	29,03	23,48	19,27	24,1	25,9
Temperatura do Ar	°C		25	28	21,9	15	24,8	24
Transparência	m		1,1	1,4	1,7	1,2	2,1	0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,11		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,34	0,46		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Cálcio Total	mg/L		13,1		14,2	11		14,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,39	4,47	5,39	4,63	4,03	4,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,33	5,14	6,38	4,92	4,4	5,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	23,6	14	16,4	15,2	25,6	32,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 6	< 3	< 3	* 9	* 6
Dureza	mg/L		46,1		51,9	41,6		51
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,17		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,11		0,18	0,46		0,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,17	0,16	0,17	0,18	0,27
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,08	* 0,07	* 0,05	* 0,08	* 0,13	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		3,25		4	3,45		3,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,03	0,02		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,22
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,42	0,4
Nitrogênio Total	mg/L		5,09	2,42	2,46	2,72	6,25	7,81
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3,19	1,57	2,46	2,72	3,34	4,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,29	0,14	< 0,1	< 0,1	0,49	0,37
Potássio	mg/L		6,55		6	5,63		8,03
Sódio	mg/L		26,2		20,5	17,4		35,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	182	126	142	128	154	194

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Sólido Total	mg/L		182	142	150	132	160	202
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		0,15	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,6	14,1	15,3	15,2	19	25,3
Turbidez	UNT	< 100	3,04	13,6	1,51	3,38	14	6,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,69		3,47	1,92		* 37,96
Feofitina-a	µg/L		6,56		2,7	1,54		12,56
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	11140		5570	590		* 106675
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:52:00	15/03/2017 15:34:00	03/05/2017 10:37:00	18/07/2017 11:24:00	21/09/2017 11:19:00	22/11/2017 11:11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 166 - 0 1 SP 10 224 TIBT 02 500

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio Tiete

Localização: Ponte na rodovia SP-191 que liga Santa Maria da Serra a São Manoel. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		348	205	281	259	421	461
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,6	* 3,4	* 2,9	5,1	8,4	* 2,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	6,9	7,2	7,8	7,3
Temperatura da Água	°C		28,2	26	22,6	19,1	24,8	23,8
Temperatura do Ar	°C		24,9	24	22	18,7	24,8	22,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico			Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,6	0,1		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17		15	13		17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	5,1	7,7	4,1	4,7	5,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	5,6	10,9	5,2	9,7	7,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	30,2	15,7	26,7	22	40,5	43,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19,9		17,2	17,5		18,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	4	5	* 10	* 10
DQO	mg/L					32	31	43
Dureza	mg/L		59		52	48		59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		< 0,3		0,4	< 0,3		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,33	0,23	0,28	0,27	0,38	0,43
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,18	0,03	0,06	0,1	0,14	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,3	* 0,08	* 0,2		* 0,4	* 0,3
Magnésio Total	mg/L		4		4	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 8	2	3	* 4	9	* 13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	2	4	4	11	14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,75	1,27	1	1,92	3,24	1,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,61	0,21	0,35	0,16	0,55	0,34
Potássio	mg/L		8		7	6		10
Sódio	mg/L		32		26	22		42

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	199	106	153	139	214	249
Sólido Total	mg/L		209	150	157	145	246	265
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	21,9	15,5	19,6	17,2	23,9	33,4
Turbidez	UNT	< 100	13	4,4	7,2	3,9	15	10,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 48,8		* 32,5	13,4		17,3
Feofitina-a	µg/L		12,6		6	4,5		17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:45:00	21/03/2017 09:45:00	10/05/2017 09:56:00	12/07/2017 09:45:00	20/09/2017 10:00:00	07/11/2017 09:52:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	6	< 1	6	3	< 1	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 177 - 0 0 SP 10 600 TIET 02 350

Classe : 2

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Rua Estado de S. Paulo, junto ao medidor de nível, em Salto.
- SALTO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Cinza	Preta	Preta	Verde	
Condutividade	µS/cm		437	578	471	333,8	421,5	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,4	7,7	8,5	7,1	
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,7	7,4	7,7	7,9	
Temperatura da Água	°C		27,1	25	20	21,6	25,4	
Temperatura do Ar	°C		33	32	20,8	20,4	27,7	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		1		0,9		0,2	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05		0,04	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		22		21		28	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13,1	14	8,8	12,1	9,91	
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,7	17,8	11,5	31,3	10,5	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	62	52	30	36	39	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		0,008		0,006		0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		30		35	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	* 15	* 15	* 29	* 14	
DQO	mg/L		34	44	52	110	38	
Dureza	mg/L		72		68		94	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3		< 0,3	
Ferro Total	mg/L		2		2		0,9	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,6	0,4	0,2	0,4	0,5	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,4	0,7	0,4	0,1	0,7	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,8	* 1	* 1	* 2	* 1	
Magnésio Total	mg/L		4		4		6	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2		* 0,2	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10	18	* 14	11	12,3	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		12	19	16	14		
Nitrogênio Total	mg/L						15,2	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	0,7	0,4	0,4	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,3	0,2	< 0,01	0,2	
Potássio	mg/L		10		10		7	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Sódio	mg/L		41		44		42	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	228	290	200	172	202	
Sólido Total	mg/L		280	308	238	488	236	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,3		* 0,6	
Sulfato Total	mg/L	< 250	40	22	19	22	23	
Turbidez	UNT	< 100	30	18	17	* 128	16	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 55,5		9,1		* 33,9	
Feofitina-a	µg/L		37,6		3		11,7	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:45:00	04/04/2017 14:00:00	20/06/2017 13:45:00	03/10/2017 10:40:00	12/12/2017 11:52:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 36000	* 32000	* 18000	* 250000	* 95000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 151 - 0 0 SP 10 692 TIET 02 400

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rodovia SP-113, que liga Tietê a Capivari, em Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		470	343	539	532	662	334,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,36	* 2,8	* 2,9	* 2,9	* 3,5	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	7,49	7,26	7,42	7,41	7,47	7,18
Temperatura da Água	°C		30,5	27,6	21,3	18	25,7	25,6
Temperatura do Ar	°C		31,7	26,2	18,3	20	29,2	30,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,48		1,66	0,41		1,42
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		20,5		20,7	18,7		20,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,71	7,1	10,6	6,97	9,24	5,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,5	9,6	12,7	8,84	10,8	6,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	41,5	28,3	53,3	49,3	62,8	29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 2	< 2	4	* 6	3
Dureza	mg/L		65,4		68,6	63,5		64,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	* 0,39		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,63		1,42	1,25		2,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,57	0,33	0,46	0,42	0,5	0,31
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,538	0,13	0,76	0,92	1,47	0,36
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,86	* 0,56	* 1,14	* 1,44	* 2,02	* 0,99
Magnésio Total	mg/L		3,48		4,12	4,07		3,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,15	* 0,22		* 0,14
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 12,6	* 6,03	* 14,2	* 16,1	* 21,8	* 6,27
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			7,21	14,6	17		
Nitrogênio Total	mg/L		16,3				27,3	10,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,32	1,53	1,87	1,15	0,093	1,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,54	0,34	0,5	0,26	0,1	0,76
Potássio	mg/L		10,8		12,6	11,4		9,34
Sódio	mg/L		43		53,3	50,2		34,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	207	174	264	258	292	140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Sólido Total	mg/L		236	248	332	262	295	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		0,16	0,31		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	28,2	26,2	27,3	26,2	26,8	22
Turbidez	UNT	< 100	14	40	13	12	12	31
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,03	0,03		0,06
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 74,31		11,84	11,14		* 40,82
Feofitina-a	µg/L		67,89		3,67	1,96		14,97
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:55:00	02/03/2017 11:30:00	18/05/2017 12:40:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 11:20:00	16/11/2017 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1160	* 3100	* 2200	* 700	* 1260	* 2200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 152 - 0 0 SP 10 412 TIET 02 450

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na estrada para a fazenda Santo Olegário, em Laranjal Paulista. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		356	258,1	433	387	522	373,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,8	* 3,3	* 3,9	* 4,4	* 3,2	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,24	7,4	7,39	7,44	7,23
Temperatura da Água	°C		29,6	26,5	21,1	18,1	24	24,6
Temperatura do Ar	°C		31,9	26,6	19,5	25,4	32,4	30,7
Vazão (m3/s)	m3/s				164,97	165,538	128,743	171,252
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,14	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		1,07		1,01	1,92		0,79
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,07		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		16,7		18,2	15,7		18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,99	6,6	8,17	5,29	6,11	5,77
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,6	8,2	10,5	6,7	7,16	6,46
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	30,9	19,6	41,9	34,2	49,8	33,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	< 2	2	2	* 7	4
Dureza	mg/L		56,2		62,7	57,1		57,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,24		0,24	* 0,38		0,14
Ferro Total	mg/L		1,09		1,58	3,1		2,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,36	0,26	0,42	0,32	0,43	0,35
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,439	0,12	0,48	0,5	0,79	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,7	* 0,43	* 0,75	* 1,14	* 1,35	* 0,65
Magnésio Total	mg/L		3,5		4,22	4,36		3,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,13	* 0,26		0,09
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 8,62	3,09	* 9,52	* 9,15	* 15,3	* 6,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			4,09	9,72	10,2		
Nitrogênio Total	mg/L		11,6				34,4	11,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,6	1,54	2,39	1,64	1,26	2,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,41	0,32	0,41	0,19	0,4	0,71
Potássio	mg/L		8,26		10	8,36		8,8
Sódio	mg/L		32,4		43,4	34,9		34,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	187	144	216	212	222	140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Sólido Total	mg/L		208	263	326	223	236	258
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,12	< 0,08		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,8	18,5	24,4	19,7	25,8	24,5
Turbidez	UNT	< 100	30	60	17	12	12	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,02	0,04		0,04
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 33,6		11,36	6,42		* 42,1
Feofitina-a	µg/L		27,88		5,01	2,19		15,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:15:00	02/03/2017 12:20:00	18/05/2017 12:45:00	06/07/2017 12:50:00	12/09/2017 12:00:00	16/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2500	* 22000	* 15000	* 5400	* 15000	* 3800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 128 - 0 1 SP 10 540 TIRG 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Rasgão

Localização: Próximo das comportas do Reservatório de Rasgão. - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		381	548	589	675	779	444
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,25	* 0,61	* 0,72	* 0,83	* 0,39	* 3,72
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,3	7,32	7,25	7,18	7,2
Temperatura da Água	°C		26,9	26,14	23,4	21,3	24,8	23,7
Temperatura do Ar	°C		25,7	24,3	24,9	21,2	31,1	22,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	76,8		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		5,31		0,55	0,51		1,72
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		20,5		24,89	21,7		23,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,64	9,09	10,1	12,2	19,5	8,37
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,73	12,5	13,5	17,6	24,3	11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	28,8	43,5	55,3	62,2	78,2	43,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,05		0,02	< 0,01		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 16	* 24	* 23	* 24	* 33	* 21
Dureza	mg/L		64,3		80	70,3		74,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,54		* 0,86	* 0,71		0,24
Ferro Total	mg/L		6,4		1,87	1,3		3,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,26	0,32	0,35	0,36	0,53	0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 1,49	* 1,52	* 1,87	* 1,94	* 2,61	* 1,08
Magnésio Total	mg/L		3,17		4,33	3,89		3,67
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		* 0,23	* 0,23		* 0,22
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 10,7	* 14,9	* 17,1	* 22,2	* 30,1	* 11,2
Nitrogênio Total	mg/L		14,5	18,2	18,8	23,7	38,1	12,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		8,17		12,7	14,6		11,3
Sódio	mg/L		29,2		60,6	63		41,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	178	278	292	318	374	242
Sólido Total	mg/L		294	300	320	332	388	288

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,94		* 3,63	* 3,65		* 1,88
Sulfato Total	mg/L	< 250	26,2	28,1	29,3	31,2	21,8	43,2
Turbidez	UNT	< 100	* 139	18,1	19,8	15,3	37	48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,2		0,09	0,04		0,06
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	26,73		24,06	3,74		10,69
Feofitina-a	µg/L		8,2		1,2	1,87		4,28
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:30:00	15/03/2017 16:10:00	03/05/2017 11:42:00	13/07/2017 11:45:00	26/09/2017 12:21:00	22/11/2017 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680000	* 320000	* 330000	* 440000	* 210000	* 510000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1413 - 0 0 SP 11 360 BETA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Betari

Localização: PONTE NA ESTRADA PARA O BAIRRO DA SERRA - IPORANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Verde	Incolor	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		150	150	159	132	145	138
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,5	9,1	9,1	10	9,2	9,3
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,59	7,83	6,74	8,09	7,31
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		21,7	21,3	19,1	17,3	19,5	19,1
Temperatura do Ar	°C		24,9	24,3	23,6	19	21,2	21,5
Vazão (m3/s)	m3/s				3,917			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,05	0,1		0,051
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,053	0,11		0,057
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Cálcio Total	mg/L		24,2		24,8	24,6		27,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,29	2,12	< 1	< 1	< 1	1,37
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,96	2,9	1,61	< 1	1,15	1,37
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,34	1,87	2,07	2,11	3,21	2,01
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		76,9		79,3	77,2		82,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,13		< 0,05	< 0,05		0,07
Ferro Total	mg/L		0,39		0,072	0,055		0,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	0,15	0,1	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,02	0,014	< 0,007	0,015	0,009
Magnésio Total	mg/L		4,05		4,27	3,88		3,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,032		0,011	< 0,01		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0005		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	< 1	1,1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,5	0,44	0,39	0,38	0,49
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,91		1,17	0,55		0,71
Sódio	mg/L		2,01		1,47	2,14		1,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	120	108	90	92	128
Sólido Total	mg/L		208	176	112	98	92	134

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,76	1,6	2,2	1,75	2,06	2,04
Turbidez	UNT	< 100	18,4	21,6	2,52	1,98	1,69	3,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,59		0,8	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,9		0,51	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:15:00	03/05/2017 09:30:00	04/07/2017 09:30:00	12/09/2017 09:00:00	07/11/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	580	* 720	168	53	84	152

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2138 - 0 0 SP 11 394 GUAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Guaraú

Localização: PONTE NA BR 116, NA FOZ DO RIO GUARAÚ - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		48,6	47,2	50,6	45,7	56,1	46,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,9	8,5	7,1	9,3	8,4	8
pH	U.pH	6 até 9	7,12	7,13	7,36	7,17	7,5	7,4
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,5	23	20	17,2	21,9	22,1
Temperatura do Ar	°C		25,4	24,3	19,5	9,2	22,9	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,51		< 0,05	* 0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,85		0,14	0,21		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,5		2,12	2,21		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,97	2,98	1,32	1,8	2,16	5,21
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,8	3,32	1,67	2,37	2,36	5,78
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,26	4,94	4,76	6,8	4,8	6,82
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		12,3		11,3	10,6		11
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,21	0,24		0,3
Ferro Total	mg/L		1,62		0,41	0,4		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,11	0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	0,022	0,013	0,007	0,0072	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,47		1,46	1,24		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,096		0,026	0,023		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,34	0,26	0,21	0,1	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,34	0,01	< 0,01	0,014
Potássio	mg/L		3,49		1,19	1,12		1
Sódio	mg/L		3,49		6,49	5,06		2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	60	52	52	108	52
Sólido Total	mg/L		350	130	54	52	134	76

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,51	1,94	1,55	6,57	1,62	8,43
Turbidez	UNT	< 100	* 307	24,4	4,93	3,57	2,95	17,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,015		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	1,07		1,53
Feofitina-a	µg/L		7,48		0,69	1,18		1,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:25:00	14/03/2017 09:25:00	16/05/2017 09:25:00	18/07/2017 08:51:00	26/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4400	440	380	300	80	* 1900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2131 - 0 0 SP 11 740 JAIN 02 500

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranguinha

Localização: Ponte na Avenida Luiz Lima a jusante da captação da Bungee - CAJATI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		82,2	72	87,7	74	91,6	77,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	8,5	8,6	9,4	8,9	8,3
pH	U.pH	6 até 9	6,76	6,92	7,05	7,3	7,33	7,39
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,4	23,3	19,4	16,9	21	22,3
Temperatura do Ar	°C		26,2	24	21,3	9,8	22,6	28,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,27		0,063	* 0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,99		0,18	0,18		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,4		5,96	5,85		5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,07	3,03	1,53	1,28	2,02	3,71
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,79	3,62	1,94	2,24	2,43	4,19
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,49	4,14	4,35	5,96	4,18	6,34
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		26,9		30,8	29,8		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,49		0,26	0,27		0,3
Ferro Total	mg/L		1,21		0,6	0,44		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,13	0,1	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,034	0,02	0,011	0,029	0,03
Magnésio Total	mg/L		3,26		3,88	3,69		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,094		0,076	0,062		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,001	< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,32	0,32	0,28	0,19	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013
Potássio	mg/L		1,92		1,43	1,38		1
Sódio	mg/L		5,74		6,6	5,34		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	88	92	78	68	94	< 50
Sólido Total	mg/L		106	164	84	70	136	86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,25	1,99	2,25	6,1	1,69	8,18
Turbidez	UNT	< 100	28,7	23,5	10,7	5,62	5,34	13,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,012		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	1,37		1,19
Feofitina-a	µg/L		1,71		0,99	2,08		1,51
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:50:00	14/03/2017 09:46:00	16/05/2017 09:40:00	18/07/2017 09:18:00	26/09/2017 09:55:00	28/11/2017 09:26:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5400	* 5200	* 4200	* 3900	* 7900	* 4000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 365 - 0 0 SP 11 394 JAPI 02 100

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranga

Localização: Ponte na SP 193, que liga Jacupiranga a Eldorado. - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		61,8	102	118	141	144	117
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,7	7,8	9,4	7,6	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,56	7,21	6,86	6,76	6,93	6,97
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,7	23,7	20,5	17,7	22,5	22,6
Temperatura do Ar	°C		24,9	24	21,8	9,3	22,4	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,62		0,054	0,076		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2,56		0,18	0,21		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,08		8,92	11,5		9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,08	3,17	1,78	1,54	2,29	4,76
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,6	4,25	2,3	2,28	2,63	6,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,25	5,1	5,09	7,44	5,01	6,89
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		18,8		41,2	56,8		38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,12		0,27	0,18		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2,64		0,64	0,54		0,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,3	0,41	0,26	0,29	0,23
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 1,06	* 2,14	* 8,77	* 1,26	* 3
Magnésio Total	mg/L		2,09		4,61	6,83		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,06	0,06		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,44	0,34	0,3	0,25	0,19	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	0,012	< 0,01
Potássio	mg/L		4,23		2,56	3,75		3
Sódio	mg/L		3,5		8,45	8,52		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	64	130	110	126	134	88
Sólido Total	mg/L		642	344	116	152	162	128

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,42	16,6	18,6	31,1	23,2	25,4
Turbidez	UNT	< 100	* 631	39,7	8,95	7,73	9,06	33,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	0,8		0,59
Feofitina-a	µg/L		29,4		0,69	2,57		4,81
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 09:00:00	14/03/2017 09:05:00	16/05/2017 09:00:00	18/07/2017 08:36:00	26/09/2017 09:10:00	28/11/2017 08:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6300	* 3600	* 2900	* 2300	* 800	* 5200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 211 - 0 0 SP 11 410 JUQI 00 800

Classe : 0

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Juquitiba. - JUQUITIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Preta
Condutividade	µS/cm		29,2	20,4	20	16	19,5	20,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,2	8,5	8,7	9,7	8,5	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,66	7,97	6,51	7,57	8,48	6,86
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		22,9	21,8	18,1	14,9	20,1	20,8
Temperatura do Ar	°C		29,5	23,7	23,7	8,9	23,2	27,2
Vazão (m3/s)	m3/s				6,343			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,079	* 0,12		0,1
Alumínio Total	mg/L		1,64		0,17	0,21		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Cafeína	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cálcio Total	mg/L		0,81		0,54	0,59		1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,14	3,2	1,79	2,04	2,22	4,08
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,86	3,2	2,16	2,46	2,74	4,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,67	3	3,04	4,81	2,83	3,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5
Dureza	mg/L		3,95		3,11	3,36		6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41		0,28	* 0,33		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,4		0,54	0,45		0,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,012	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		0,47		0,43	0,46		0,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,012	0,011		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,16	0,16	0,15	0,12	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,66		0,56	0,64		1
Sódio	mg/L		2,46		2,78	2,36		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	60	< 50	< 50	64	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Sólido Total	mg/L		106	100	< 50	< 50	68	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,04	1,09	5,79	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 40	9,86	8,44	4,18	4,14	4,01	5,05
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 0,01		* 2
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,84
Feofitina-a	µg/L		2,25		0,53	1,18		1,13
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 14:00:00	14/03/2017 13:15:00	16/05/2017 13:00:00	18/07/2017 13:36:00	26/09/2017 13:30:00	28/11/2017 14:39:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 680	* 188	84	104	* 132	* 244

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 366 - 0 0 SP 11 409 JUQI 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Após a confluência com o Rio São Lourenço, no município de Juquiá. - JUQUIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Marrom	Cinza	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		34,4	35,7	35,9	31,3	34,2	38,7
Leitura da Régua (m)	m		2,5	1,25	0,9	1,58	0,4	1,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,9	7,5	9,2	8,5	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,34	6,56	7,51	7,8	7,58
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,7	24,5	22,6	18,7	22,3	23
Temperatura do Ar	°C		28,2	24,8	22,7	11,3	23,2	27,2
Vazão (m3/s)	m3/s		203,701	132,165	110,015	153,611	79,6	122,594
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,46		0,068	* 0,15		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,49		0,28	0,27		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,66		1,63	1,61		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,92	2,92	2,04	1,75	2,19	4,15
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,21	2,92	2,19	1,75	2,51	4,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,89	3,18	3,25	4,66	2,97	5,31
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		8		7,64	7,14		8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,47		0,21	0,16		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,95		0,51	0,36		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,033	0,016	0,017	0,012	0,03
Magnésio Total	mg/L		0,94		0,87	0,76		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,046		0,044	0,027		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,3	0,3	0,28	0,23	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,69		1,19	1,11		1
Sódio	mg/L		3,42		4,23	3,01		0,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	104	< 50	60	76	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Sólido Total	mg/L		222	142	78	60	86	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,36	1,3	1,41	5,71	1,07	6,63
Turbidez	UNT	< 100	39,9	16,9	10,9	6,47	7,83	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,89
Feofitina-a	µg/L		3,21		1,18	1,34		1,92
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 12:40:00	14/03/2017 11:40:00	16/05/2017 11:50:00	18/07/2017 12:08:00	26/09/2017 11:30:00	28/11/2017 12:13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1240	* 7900	* 660	* 820	124	* 5400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1411 - 0 1 SP 11 248 MADE 21 700

Classe : 21

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Mar de Dentro

Localização: PIER DA BALSA QUE LIGA O CONTINENTE A CANANÉIA - CANANEIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Verde	Amarela	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		29500	21000	36300	36300	45700	38000
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	6,6	6,9	6,3	6,5	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	* 5,74	6,04	7,01	7,6	7,58	7,6
Salinidade	-		18,1	12,4	23,4	23,8	27,3	23,1
Temperatura da Água	°C		28,1	24,6	21,7	20,8	23,9	24,3
Temperatura do Ar	°C		27,2	21,1	25,7	17,9	24,1	20,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,1		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,05		0,27	0,11		< 0,05
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,005	< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		353		282	391		235

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,79	7,6	2,37	4,6	2,45	3,54
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 3	* 6,89	* 7,99	* 5,86	* 4,6	* 3,03	* 4,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		10100	7270	14600	14400	16100	13400
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		3800		4500	5140		3760
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,053		0,22	0,093		< 0,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,57	< 0,5	0,62	0,83	0,69	< 0,5
Fósforo Total	mg/L		0,037	0,034	0,042	0,016	0,028	0,041
Magnésio Total	mg/L		709		923	1010		770
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,026		0,018	< 0,01		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,07	< 0,01	0,067	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		447		328	398		302
Sódio	mg/L		6440		7840	8300		8240
Sólido Dissolvido Total	mg/L		19500	13200	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000
Sólido Total	mg/L		> 20000	13400	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Sulfato Total	mg/L		1350	1140	4240	4040	2150	1780
Turbidez	UNT		2,99	6,18	14,9	9,79	4,52	3,57
Zinco Total	mg/L	< 0,09	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Clorofila-a	µg/L		13,43		17,64	4,39		12,38
Feofitina-a	µg/L		1,54		11,17	1,18		1,01
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:15:00	21/03/2017 10:20:00	09/05/2017 10:30:00	11/07/2017 09:29:00	19/09/2017 10:20:00	22/11/2017 09:18:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	540	16	20	33	72	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2347 - 0 0 SP 11 510 PAÇU 02 600

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Pariquera-Açu

Localização: Ponte dentro da Fazenda Ouro Verde, na estrada de terra que leva ao Parque Estadual Campina do Encantado. - PARIQUERA-ACU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		54,9	78,8	90,2	78	140	92,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,4	6,9	7,7	6,2	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,04	7,7	7,06	7,45	7,23
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,6	23,9	19,6	16,7	21,5	23,1
Temperatura do Ar	°C		27	23,4	20,9	9,7	22,4	27,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,47		0,067	* 0,16		0,1
Alumínio Total	mg/L		1,35		0,2	0,25		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,08		4,11	3,89		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,2	10,4	4,35	4,04	6,28	7,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,9	10,8	5,2	4,55	6,85	8,79
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,38	7,26	9,95	11,8	14,7	11,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		15		21	19		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,19		* 0,99	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		2,07		1,62	1,26		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,13	0,17	0,12	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	0,065	0,097	* 0,13	* 0,33	0,1
Magnésio Total	mg/L		1,79		2,61	2,26		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,047		0,026	0,02		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		i< 0,001	i< 0,001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	1,1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,24	0,87	1,01	2,1	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013	0,027	0,059	0,062	0,17	0,064
Potássio	mg/L		1,33		1,39	1,3		1
Sódio	mg/L		5,74		11,7	9,53		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	122	90	88	134	70
Sólido Total	mg/L		144	240	92	90	158	84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,64	2,12	2,35	7	4,32	8,71
Turbidez	UNT	< 100	47,3	23	10,2	6,27	6,79	8,12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		< 0,56	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		2,78		1,42	1,04		1,63
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2017 10:40:00	14/03/2017 10:30:00	16/05/2017 10:30:00	18/07/2017 10:13:00	26/09/2017 10:40:00	28/11/2017 10:19:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200	* 2200	* 620	560	80	228

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 324 - 0 0 SP 11 750 RIBE 02 500

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Ribeira

Localização: No município de Itaóca, na plataforma da balsa, a 3 Km do centro da cidade. - ITAOCA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		87,1	96,6	133,5	131,4	134,1	114
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	8,5	9,4	10,1	9	8,9
pH	U.pH	6 até 9	7,74	7,81	7,78	7,71	7,86	7,29
Temperatura da Água	°C		25,8	26,1	20,2	16,9	22,7	23,1
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,8	20,3	17,9	23,2	23,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		19,2		1,31	0,3		2,95
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,16		0,05	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,3		15,5	13,9		13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,35	2,4	< 1	< 1	< 1	2,04
Carbono Orgânico Total	mg/L		19,9	4,8	1,5	1,14	< 1	2,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	1	1,06	1	1,03	1,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009			< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		54,6		66,5	59		56,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,1	< 0,1		0,17
Ferro Total	mg/L		20,8		1,09	0,69		3,81
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,21	0,14	0,12	0,13	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,051	0,051	< 0,02	< 0,02	0,051	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,42	* 0,23	0,04	0,04	0,02	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		5,8		6,78	5,9		5,79
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,78		0,04	0,03		* 0,12
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,23	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,7	0,63		< 0,5	0,29	0,45
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,34	0,27	0,26	0,18	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,99		1,72	1,02		2,23
Sódio	mg/L		2,5		3,28	2,81		3,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	61	149	118	65	100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Sólido Total	mg/L		436	222	172	144	90	138
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,53	1,61	1,44	1,42	1,36	1,46
Turbidez	UNT	< 100	* 290	* 140	13	7,2	5,1	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		0,8	0,8		1,78
Feofitina-a	µg/L		9,62		0,51	< 0,48		5,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:35:00	07/03/2017 09:04:00	16/05/2017 10:00:00	04/07/2017 09:25:00	12/09/2017 09:50:00	23/11/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 16000	* 11000	* 940	280	148	* 5800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2320 - 0 0 SP 11 665 RIBE 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Ribeira

Localização: Ponte na Rod. Empei Hiraide, ao lado da captação da SABESP de Sete Barras, junto do Posto Flu 4F-015. - SETE BARRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		71,6	68,4	108	91,3	109	88
Leitura da Régua (m)	m		3,6	4	1,5	1,4	< 1	2,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	7,6	8,5	8,6	9,2	8,3
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,41	7,51	7,26	8,68	7,13
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		27	25,7	20,7	18,5	24,2	20,8
Temperatura do Ar	°C		32,2	29,2	24,3	22,1	22,4	25,7
Vazão (m3/s)	m3/s		783,785	911,466	358,703	340,302	267,122	587,071
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		28,8		40,4	47,3		40,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,31		* 0,11	* 0,13		* 0,34
Alumínio Total	mg/L		3,16		0,74	0,23		2,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Boro Total	mg/L				< 0,1			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,84		9,35	10,2		12,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	5,29	1,66	< 1	1,13	3,44
Carbono Orgânico Total	mg/L		14	8,65	2,91	1,62	2,19	4,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,23	1,78	3,56	3,48	1,74	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80		15	< 5		30
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		32,9		40,9	42,3		45,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,32		0,19	0,13		0,2
Ferro Total	mg/L		3,37		0,94	0,4		1,97
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,15	0,13	0,15	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,084	0,07	0,044	0,015	0,015	0,043
Magnésio Total	mg/L		3,25		4,27	4,11		3,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,56		0,058	0,035		* 0,12
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	i< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,31	0,31	0,26	< 0,1	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,14		1,91	1,34		2,07
Potencial de Formação de THM	µg/L		669		159	123		309
Sódio	mg/L		2,84		4,86	3,39		2,79
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	104	58	82	60	106
Sólido Total	mg/L		416	360	132	96	94	184
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,74	1,33	2,01	6,99	1,56	1,83
Turbidez	UNT	< 100	* 291	* 119	25,9	11,2	16,4	57,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		< 0,01	0,013		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		14,97		1,07	1,46		1,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	530		135	59		59
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 11:55:00	07/03/2017 11:55:00	03/05/2017 11:30:00	04/07/2017 12:30:00	12/09/2017 10:56:00	07/11/2017 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1860	* 1460	* 680	148	108	* 820

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 212 - 0 0 SP 11 574 RIIG 02 500

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Registro. - REGISTRO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		63	57,8	74,6	73,4	128	72,4
Leitura da Régua (m)	m		1,8	2	1,5	1,05	0,6	0,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,2	6,4	8,9	7,9	7,6
pH	U.pH	6 até 9	8,19	7,94	7,31	7,36	7,38	7,02
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		26,7	22,7	21,7	19,3	24	23,4
Temperatura do Ar	°C		26,5	21,3	24,3	17,8	23,8	23,3
Vazão (m3/s)	m3/s		715,199	765,461	643,063	499,787	488,975	488,975
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,24		* 0,19	* 0,13		* 0,53
Alumínio Total	mg/L		0,33		0,4	0,18		1,66
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,18		6,66	7,67		6,28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,04	4,14	2,72	1,63	1,68	3,33
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,85	5,17	3,65	2,08	2,51	3,97
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,18	2,59	2,8	2,3	3,24	2,18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		22,1		27,6	32,6		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		0,27	0,18		0,21
Ferro Total	mg/L		0,81		0,89	0,45		1,43
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,16	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,04	0,031	0,016	0,011	0,031
Magnésio Total	mg/L		2,24		2,67	3,28		2,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,057		0,057	0,034		0,044
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,29	0,31	0,23	< 0,1	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,58		1,34	1,27		1,91
Sódio	mg/L		3,15		3,74	3,5		2,79
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	62	89	84	70	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Sólido Total	mg/L		148	178	124	106	86	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,44	2,49	2,77	1,7	1,28	1,35
Turbidez	UNT	< 100	40,9	35,6	35,4	9,36	14,2	30,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	1		1,15
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,98	1,1		1,79
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:15:00	21/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:05:00	11/07/2017 08:12:00	19/09/2017 08:34:00	22/11/2017 08:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4500	* 740	* 2800	* 3900	* 3200	* 920

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 364 - 0 0 SP 11 351 RIIG 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Na antiga barragem, em Valo Grande, no Rio Ribeira de Iguape. - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		61,5	86	69,7	74,2	340	76,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,8	5,5	8,3	7,2	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,5	8,22	7,21	7,73	7,56	7,73
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		26,9	23,3	22,5	19,3	25	23,9
Temperatura do Ar	°C		26,8	20,8	26,1	20,3	27,7	21,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,31		* 0,28	* 0,18		* 0,44
Alumínio Total	mg/L		0,52		1,47	0,23		3,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,5		6,13	7,38		6,31

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,7	7,52	4	1,71	2,68	3,77
Carbono Orgânico Total	mg/L		11	9,28	5,01	2,41	3,37	4,17
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,4	10,5	4,03	4,75	3,33	4,65
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		19,9		26,5	31,8		27,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,78		* 0,35	0,26		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,28		1,16	0,75		2,32
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,14	0,16	< 0,1	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,085	* 0,17	* 0,11	0,069	* 0,11
Magnésio Total	mg/L		2,11		2,72	3,27		2,75
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,067	0,034		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0004		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,31	0,34	0,26	0,1	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014
Potássio	mg/L		1,75		1,55	1,35		1,65
Sódio	mg/L		3,98		4,79	3,84		2,96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	100	98	126	70	< 50
Sólido Total	mg/L		200	190	122	132	102	138

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,01	3,08	3,06	7	2,09	8,27
Turbidez	UNT	< 100	57,9	77	48,5	13,5	20,6	42,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,15		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,74		1,6	0,73		3,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	09/05/2017 11:35:00	11/07/2017 10:44:00	19/09/2017 11:15:00	22/11/2017 10:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600	* 640	520	76	140	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1414 - 0 1 SP 11 351 RIIG 02 995

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: NO PIER DA Balsa da Barra do Ribeira - Iguape - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		80,2	64,4	112	4500	9810	5970
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5,9	5,1	7,9	6,2	6
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,56	7,27	7,2	7,19	7,18
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	2,6	5,2	3,1
Temperatura da Água	°C		26,5	23,6	22,5	19,7	25,1	24,1
Temperatura do Ar	°C		27	21,1	25,8	20,2	27,7	22,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,43		* 0,17	* 0,12		0,06
Alumínio Total	mg/L		0,52		0,38	0,21		2,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,44		5,9	44		53,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,4	10,1	4,93	2,57	2,09	4,04
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,6	10,1	6,76	2,68	3,36	7,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,17	5,59	17,8	* 1520	* 2860	* 1750
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		21,9		28,9	489		570
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,87		* 0,34	0,081		0,11
Ferro Total	mg/L		1,36		1,63	0,37		2,54
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,086	* 0,058	* 0,1	* 0,085	* 0,056	* 0,19
Magnésio Total	mg/L		2,63		3,45	92,1		106
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,094		0,076	0,035		0,091
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0003		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	1,5	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,19	0,24	0,34			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,18		1,82	35,4		63,6
Sódio	mg/L		8,69		11,4	748		870
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	98	94	* 2970	* 5370	* 2690
Sólido Total	mg/L		240	142	128	3130	5970	4120

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,25	3,14	4,49	* 464	* 381	* 273
Turbidez	UNT	< 100	59,1	37,1	42,1	12,6	22,3	35,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	1,97		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,41		1,87	0,79		4,19
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 12:15:00	21/03/2017 12:05:00	09/05/2017 12:15:00	11/07/2017 11:25:00	19/09/2017 12:35:00	22/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	168	420	64	76	184

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2536 - 0 0 SP 12 269 GRDE 02 400

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15

Localização: Ponte na divisa de SP-MG, na BR 364 que liga Colômbia a Frutal. - COLOMBIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		46,5	60,4	60,7	84,5	50,3	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,51	6,9	7,99	7,68	7,69	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,42	7,72	7,6	7,77	7,84
Temperatura da Água	°C		28,9	27,2	21,4	22,4	26,6	28,1
Temperatura do Ar	°C		30,9	28,4	22,5	27,7	27	28,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,178		0,065	* 0,123		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,298		0,084	0,194		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0206		0,025	0,035		0,017
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,27		4,06	4,8		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	2,02	1,84
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	3,3	< 2	3,5	2,55	1,88
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,84	3,34	2,98	6,06	1,92	2,28
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	15		18	26		22
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,8		16,1	18,8		11,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,172		0,226	* 0,316		0,059
Ferro Total	mg/L		0,289		0,342	0,883		0,085
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,012	0,035	0,021	* 0,102	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,13		1,45	1,65		1,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,007	0,039		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,0008		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,433	0,311	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,52	0,51	1,24	< 0,2	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,01	0,03	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,77		2,3	3,02		1,99
Sódio	mg/L		2,14		4,42	8,86		2,69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	< 50	< 50	104	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Sólido Total	mg/L		98	59	< 50	111	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,78	1,79	1,42	3,15	< 1	1,25
Turbidez	UNT	< 100	5,2	7,9	4,1	19	1,2	6,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,043	0,016		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,76	2,04		1,07
Feofitina-a	µg/L		0,59		0,66	2,24		1,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 11:30:00	26/04/2017 11:00:00	28/06/2017 11:20:00	23/08/2017 10:50:00	31/10/2017 10:40:00	13/12/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	30	50	50	< 1	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1948 - 0 0 SP 12 390 PALM 03 800

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Palmeiras

Localização: PONTE SOBRE A ESTRADA MUN. JABORANDI-TERRA ROXA, NAS PROXIMIDADES DA ANTIGA USINA HIDROELETRICA - JABORANDI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		126,3	109,3	130,7	169,7	147	118
Leitura da Régua (m)	m			1,4	1,1	0,95	1,03	1,16
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,95	7,15	8,04	7,26	6,67	7,63
pH	U.pH	6 até 9	7,26	7,27	7,18	7,36	7,07	7,45
Temperatura da Água	°C		24,4	22,1	16,8	19,8	22,5	24,9
Temperatura do Ar	°C		29,6	24	21,5	26,9	23,4	26,4
Vazão (m3/s)	m3/s			5,727	3,13		4,003	6,78
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,188		0,119	* 0,201		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,559		0,192	0,248		0,128
Bário Total	mg/L	< 1	0,0556		0,045	0,047		0,063
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Cálcio Total	mg/L		5,24		4,78	5,45		8,15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	2,8	< 2	2,5	7,77	5,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	6,2	3,7	5,5	7,95	9,87
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,79	11,54	14,91	23,35	16,6	12,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0015		< 0,001	< 0,001		0,003
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,8		18,1	20,6		28,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,937		0,811	1,23		2,22
Ferro Total	mg/L		2,35		1,78	1,99		4,26
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,08	0,07	0,09	0,19	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,22	* 0,193	* 0,227	* 0,386	* 0,29	* 0,17
Magnésio Total	mg/L		1,64		1,5	1,7		2,02
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0643		0,037	0,048		0,103
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	0,0007		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,36	0,8	1,2	1,5	0,46	0,52
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,67	1,42	1,68	2,35	1,85	1,36
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,32	0,79	1,15	1,18	0,61	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,27	0,14	0,15	0,21	< 0,1	0,2
Potássio	mg/L		3,1		3,2	3,99		3,97
Sódio	mg/L		16,1		15,3	22,7		9,21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	80	66	119	128	104

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Sólido Total	mg/L		159	113	75	153	158	137
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,12		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,6	0,96	1,36	1,49	12,8	1,36
Turbidez	UNT	< 100	29	40	19	14	32	40
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	4,86		5,35	3,21		10,02
Feofitina-a	µg/L		9,43		7,56	5,4		6,82
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:15:00	27/04/2017 09:35:00	28/06/2017 10:15:00	24/08/2017 10:00:00	31/10/2017 09:45:00	14/12/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 4300	2200	152	140	340	1120

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1792 - 0 0 SP 12 390 PARD 02 750

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: PONTE NA SP 373, que liga Jaborandí a Morro Agudo, ALTURA DO KM 126 - JABORANDI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		74,4	77,6	77,5	86,6	105,4	82,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,54	7,04	8,15	7,12	5,87	6,17
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,3	7,31	7,88	7,24	7,19
Temperatura da Água	°C		28,4	23,8	19,5	21,9	25,6	27,4
Temperatura do Ar	°C		30,5	24,9	22,2	26,8	25,8	29,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,505		0,081	* 0,112		* 0,108
Alumínio Total	mg/L		0,815		0,152	0,192		0,172
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0382		0,034	0,035		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		5,22		4,58	4,73		5,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	< 2	< 2	< 2	2,84	4,31
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	4,8	2,5	3,2	2,84	4,88
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,61	5,13	4,91	6,65	8,32	6,11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	58		42	33		* 101
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,4		17,9	18,4		20,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,87		* 0,481	0,268		* 2,08
Ferro Total	mg/L		1,4		0,907	0,675		2,12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,054	* 0,713	0,064	0,083	0,074	0,087
Magnésio Total	mg/L		1,79		1,58	1,6		1,77
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0237		0,018	0,024		0,048
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,0006		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	0,11	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,317	< 0,3	< 0,3	0,607	0,506
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,93	0,91	0,94	1,39	1,08	0,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	0,04	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,42		2,61	3,15		3,38
Sódio	mg/L		5,16		6,89	9,24		5,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	70	< 50	92	78	82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Sólido Total	mg/L		130	86	58	100	89	100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,15	3,93	2,39	3,42	5,24	3,42
Turbidez	UNT	< 100	27	23	13	12	11	30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		< 0,56	1,07		2,38
Feofitina-a	µg/L		1,29		0,53	1,92		0,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 10:50:00	27/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:50:00	24/08/2017 10:35:00	31/10/2017 10:20:00	14/12/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	500	500	540	196	140	440

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 235 - 0 0 SP 12 322 PARD 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na variante da rodovia SP-425, no trecho que liga Guaíra a Barretos. - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		74,2	77,5	78	88,9	105,3	80,3
Leitura da Régua (m)	m		1,62	0,42	1,2	1,1	1,1	1,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,65	7,07	8,12	7,63	6,44	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,44	7,48	8,14	7,35	7,22	7,39
Temperatura da Água	°C		29,6	26,7	20,9	22,4	26,5	28,1
Temperatura do Ar	°C		34,5	29,3	26,5	29,8	28,9	28,9
Vazão (m3/s)	m3/s		384,709	121,841	271,197	78,479	78,48	114,41
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,445		* 0,126	* 0,147		* 0,125
Alumínio Total	mg/L		0,636		0,116	0,162		0,165
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,033	0,037		0,039
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Cálcio Total	mg/L		4,62		4,46	4,93		5,18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	< 2	2,1	2,91	4,25
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6	4,1	2,6	3,5	3,75	4,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,56	5,26	4,7	6,51	8,13	5,39
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	64		37	27		* 101
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0013		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,2		17,3	19,1		20,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,901		* 0,417	* 0,339		* 0,949
Ferro Total	mg/L		1,69		0,943	0,735		2,34
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,065	0,075	0,064	* 0,102	* 0,116	0,091
Magnésio Total	mg/L		1,61		1,49	1,64		1,78
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0317		0,022	0,031		0,065
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,0009		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,06	0,08	0,1	0,1	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,338	0,332	0,342	0,436	0,734	0,523
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,89	0,92	0,98	1,32	1,1	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,03	0,05	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,12		2,62	3,16		3,24
Sódio	mg/L		4,45		6,86	9,31		5,45

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	91	66	< 50	98	78	73
Sólido Total	mg/L		142	82	54	120	104	89
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,14	3,94	2,5	3,46	5,12	2,86
Turbidez	UNT	< 100	30	25	15	14	15	28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0053		0,04	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,19		9,48	2,41		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,72		6	2,27		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 13:30:00	26/04/2017 12:00:00	28/06/2017 12:35:00	23/08/2017 11:50:00	31/10/2017 11:50:00	13/12/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	540	316	220	144	* 9000	380

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2561 - 0 0 SP 12 204 PDRA 02 450

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego das Pedras ou Mandi - UGHRI 12

Localização: Ponte próxima ao Country Club Rio das Pedras, jusante do lançamento da ETE II de Barretos.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		53,2	46,3	67,8	164	74,4	60,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,22	6,15	7,2	* 3,55	6,02	5,98
pH	U.pH	6 até 9	7,15	6,93	7,72	7,26	7,04	7,13
Temperatura da Água	°C		25,2	23,6	17,1	20,8	25,8	27,5
Temperatura do Ar	°C		28,6	27,5	18,7	25,4	29,9	29,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,189		0,054	* 0,156		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,271		0,135	0,165		0,083
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0359		0,026	0,027		0,051
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,25		2,73	4,34		4,72

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	< 2	< 2	5,3	3,15	6,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,3	5,2	3,5	12,1	3,54	6,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,35	2,27	2,84	9	3,77	2,16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53		46	42		* 135
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0015		< 0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 7	3	< 2
Dureza	mg/L		12,8		10,9	16,8		18,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,941		* 1,63	* 0,613		* 2,8
Ferro Total	mg/L		2,23		1,72	1,19		7,41
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,07	< 0,05	0,08	0,17	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,101	* 0,119	* 0,23	* 0,721	* 0,282	0,09
Magnésio Total	mg/L		1,13		0,983	1,45		1,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0335		0,038	0,046		* 0,153
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,22	0,32	0,9	* 4,4	0,29	0,27
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,656	0,728	1,51	6,68	1,88	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,11	0,13	0,32	0,25	0,22	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,11	0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,77		2,3	4,08		3,25
Sódio	mg/L		4,08		7,67	18,4		3,14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	87	51	< 50	135	60	70

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Sólido Total	mg/L		135	56	52	156	88	89
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	0,7	1,21	3,13	1,38	< 1
Turbidez	UNT	< 100	28	19	22	19	16	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,011		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,09		0,76	* 96,61		14,26
Feofitina-a	µg/L		8,13		0,66	8,44		8,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2017 10:30:00	26/04/2017 10:10:00	28/06/2017 10:20:00	23/08/2017 10:00:00	31/10/2017 13:40:00	13/12/2017 14:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	560	* 2600	* 2800	380	* 980

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2562 - 0 0 SP 12 204 PITA 02 450

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: Na Captação do SAAEB, Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barretos, no final da rua 18. - BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		54,3	55,1	47,6	52,4	64,8	82,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,18	5,27	7,33	6,72	* 4,38	* 1,25
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,22	6,94	7,12	6,8	6,62
Temperatura da Água	°C		26,6	22,4	19	20,8	23,7	25,8
Temperatura do Ar	°C		32,8	26,4	23,5	28,9	25,9	30,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		24		20	21		37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,09		< 0,05	0,073		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,308		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0543		0,042	0,045		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Cálcio Total	mg/L		5,38		4,38	4,93		9,11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	2	< 2	< 2	2,73	6,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,9	4,1	< 2	4	2,8	6,79
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,02	1,97	0,88	1,4	1,65	2,49
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	61		27	31		* 158
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0011		< 0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,5		16,8	18,8		32,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,07		* 0,589	* 0,624		* 3,5
Ferro Total	mg/L		2,31		1,56	1,62		7,04
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,016	0,021	< 0,01	0,01	0,019	0,016
Magnésio Total	mg/L		1,71		1,43	1,58		2,36
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0599		0,023	0,027		* 0,289
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	* 0,0003		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,413	0,575
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,12	0,15	0,14	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,13		2,26	3,05		4,86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		212		118	173		844
Sódio	mg/L		1,76		1,95	2,17		2,15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	< 50	< 50	71	61	88
Sólido Total	mg/L		117	61	< 50	83	77	108
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	21	17	11	11	14	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,15		< 0,56	1,07		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,26		1,09	< 0,48		1,13
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 12:20:00	27/04/2017 10:50:00	28/06/2017 12:05:00	24/08/2017 11:55:00	31/10/2017 11:40:00	14/12/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	256	* 1020	160	148	540	540

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1824 - 0 0 SP 12 204 PITA 04 800

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: À jusante da Fazenda do Buracão.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Marrom	Verde	Cinza	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		288	210	294	337	344	218
Leitura da Régua (m)	m		0,6	0,86	0,7	0,7	0,55	0,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,71	* 1,99	2,19	* 1,14	* 1,08	* 0,9
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,06	7,18	7,21	7,14	6,97
Temperatura da Água	°C		26,7	23,5	18,8	21,8	24,6	26,1
Temperatura do Ar	°C		32,7	28,3	27,1	31	28,3	29,3
Vazão (m3/s)	m3/s		1,095		0,989	0,68	0,643	1,696
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,207	0,164	0,103	0,073	< 0,05	0,067
Alumínio Total	mg/L		0,363	0,764	0,186	0,206	0,657	0,652
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0543	0,0298	0,048	0,05	0,064	0,052
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12,5	10	11,1	11,2	13,6	13,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,8	6	3,4	9,2	7,52	6,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		16	18,5	10,9	23,3	9,47	7,35
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		23,01	14,51	19,6	22,54	22,2	20,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0026	< 0,001	< 0,001	0,003	0,003
DBO (5, 20)	mg/L		12	22	8	17	20	8
Dureza	mg/L		42,8	32,5	38,3	38,8	44,4	44,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,16	1,04	2,2	1,9	1,23	2,29
Ferro Total	mg/L		3,25	2,93	3,97	4,26	5,13	6,1
Fluoreto Total	mg/L		0,27	0,17	0,21	0,27	0,23	0,17
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,3	0,26	0,82	0,67	0,3	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		1,21	0,645	1,83	2,01	1,92	0,683

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Magnésio Total	mg/L		2,82	1,83	2,57	2,64	2,54	2,8
Manganês Total	mg/L		0,116	0,0794	0,089	0,09	0,09	0,167
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		9,5	5,2	10,8	11,4	7	5,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10,4	7,65	13,6	16,8	14,7	7,39
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11
Potássio	mg/L		7,31	4,32	7,37	8,73	8,82	5,25
Sódio	mg/L		30,7	21,4	26,7	34,6	39,2	13,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		182	139	129	200	168	127
Sólido Total	mg/L		255	187	169	248	234	191
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,42	0,45	0,47	0,1	0,96	0,74
Sulfato Total	mg/L		8,89	6,13	5,77	7,68	11,8	11,5
Turbidez	UNT		50	65	31	45	60	55
Zinco Total	mg/L		0,0085	0,0107	0,007	0,012	0,014	0,009
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L		86,3		42,05	95,16		27,62
Feofitina-a	µg/L		6,72		12,26	11,87		2,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2017 11:40:00	27/04/2017 11:20:00	28/06/2017 11:25:00	24/08/2017 11:20:00	31/10/2017 11:00:00	14/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		640000	320000	90000	510000	750000	260000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2584 - 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		51	82	68	70	91	124
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,53	* 3,52	* 3,65	5,48	* 4,5	* 3,48
pH	U.pH	6 até 9	6,27	7,72	7,86	7,33	6,66	6,57
Temperatura da Água	°C		23,44	23,8	19,73	15,21	20,52	21,5
Temperatura do Ar	°C		23,5	30	20,8	15	24,8	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,29	0,26	< 0,1	0,15	0,34	< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,39	2,66	2,36	1,75	2,34	2,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,89	2,15	2,66	13,2	2,1	2,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,68	2,86	3,32	13,6	2,64	2,93
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,58	6,46	6,17	6,23	6,86	5,87
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	* 19	4	< 3
Dureza	mg/L		8,77	9,28	8,9	6,7	8,7	8,41
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,68	* 0,45	0,2	0,27	* 0,45	* 0,59
Ferro Total	mg/L		1,4	1,11	0,49	0,65	1,39	1,63
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,18	* 0,14	0,08	* 0,16	* 0,44	* 0,31
Magnésio Total	mg/L		0,68	0,64	0,73	0,57	0,69	0,77
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,05	0,03	0,02	0,06	0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,18	< 0,15	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,27	0,39	< 0,1	0,36	2,74	1,18
Nitrogênio Total	mg/L		1,7	2	2,24	2,54	5,66	2,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,67	0,95	1,35	1,4	1,08	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Potássio	mg/L		1,98	2,13	2,21	2,34	2,47	2,02
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		4,72	5,78	6,38	5,56	8,05	5,84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	102	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09	< 0,08	0,12	0,08	< 0,08	0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,04	1,08	1,75	1,21
Turbidez	UNT	< 100	5,37	2,71	6,57	2,77	6,5	3,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,56	1,41	1	2,14	6,47	11,34
Feofitina-a	µg/L		3,34	2,73	3,68	3,29	7,91	34,4
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2565	1205	60	270	380	470
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:50:00	16/03/2017 10:24:00	04/05/2017 09:58:00	19/07/2017 10:30:00	20/09/2017 09:39:00	23/11/2017 10:09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	44	39	69	400	284

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1780 - 0 1 SP 13 377 BJAU 03 300

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do rio Jaú

Localização: Braço do Rio Jaú, na ponte da Marambaia na vicinal de Itapuí - ITAPUI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		216	172,5	160,2	136,1	104,1	117,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,74	* 3,39	* 3	* 3,47	* 2,64	* 1,38
pH	U.pH	6 até 9	6,86	7,02	6,95	6,94	6,8	6,77
Temperatura da Água	°C		29,7	28,5	23,8	19,6	22,3	24,5
Temperatura do Ar	°C		29,6	28,7	25,6	20,6	27,6	25,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	0,057		0,087
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,101	0,109		0,359
Bário Total	mg/L	< 1	0,0466		0,0323	0,042		0,045
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12		10,4	11,1		8,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	3,1	2	4,1	< 2	2,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	4,6	3,9	4,1	2,8	2,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,78	13,62	11,75	9,6	5,64	3,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		42,1		37,1	41,6		33,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,168		0,0892	0,106		0,215
Ferro Total	mg/L		0,29		1,89	0,216		0,828
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,21	0,18	0,14	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,05	0,043	0,017	0,05	* 0,055	* 0,084	* 0,123
Magnésio Total	mg/L		2,95		2,7	3,38		2,97
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0292		0,023	0,011		0,098
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,11	0,05	< 0,05	0,05	0,08	0,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,524	0,481	0,383	0,458	0,357	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,08	0,68	1,22	1,51	1,27	0,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	< 0,1
Potássio	mg/L		4,72		3,89	3,19		3,95
Sódio	mg/L		21,5		10,8	10,4		10,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	93	84	57	112	77
Sólido Total	mg/L		146	99	95	83	123	90

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,61	16,17	13,41	6,56	1,62	3,01
Turbidez	UNT	< 100	2,8	2,5	3,5	3,1	3,9	9,1
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,6		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		2,3	1,9		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 11:10:00	02/03/2017 11:20:00	04/05/2017 11:20:00	19/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:35:00	08/11/2017 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	89	780	120	760	200	800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2619 - 0 1 SP 13 384 BROA 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Represa do Broa

Localização: No corpo central, a 1km do final do Condomínio Santo Antônio - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		19	17	16	14	16	15
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	7,36	8,77	7,88	7,59	6,65
pH	U.pH	6 até 9	6,48	8,29	8,18	6,79	6,81	6,42
Temperatura da Água	°C		26,65	27,84	23,02	17,73	25,13	25,2
Temperatura do Ar	°C		21	30	21,8	13	26,2	26
Transparência	m		1,2	1,4	1,2	1	2,9	1,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,17	0,51	0,18	0,13	0,3	< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		1	1,02	0,85	0,75	0,99	< 0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,05	3,14	2,87	1,98	1,62	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,26	3,62	3,64	2,27	1,93	2,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,42	1,22	1,31	1,24	1,49	1,59
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	* 0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		4,28	4,07	3,8	3,36	3,72	1,92
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,18	0,22	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Ferro Total	mg/L		0,53	0,95	0,19	0,28	0,22	0,43
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	* 0,06	0,01	0,02	0,02	0,02
Magnésio Total	mg/L		0,43	0,37	0,41	0,36	0,3	0,32
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,03	< 0,01	0,01	0,01	0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2	< 0,2	0,56	0,19	< 0,15	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,47	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,02	1	1,04	1,1	1	0,96
Saxitoxina	µg/L		0,33	0,05	0,06	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		1,65	1,35	1,43	1,57	1,47	1,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,09	0,18	< 0,08	0,11	0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	3,34	< 1	< 1	< 1	< 1
Turbidez	UNT	< 100	4,12	6,54	4,09	3,2	2,5	3,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	16,57	11,69	16,57	8,35	7,4	4,28
Feofitina-a	µg/L		1,39	1,64	2,51	3,81	2,19	1,71
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 111490	45820	* 95970	8465	28140	8945
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	21	14	1	2	13	17
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:40:00	16/03/2017 11:07:00	04/05/2017 10:49:00	19/07/2017 11:10:00	20/09/2017 10:30:00	23/11/2017 10:47:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2302 - 0 0 SP 13 401 JAHU 02 500

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jaú

Localização: Ponte na Av. Galdino do Amaral Carvalho,junto a régua do DAEE 5D-029. - JAU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		71	82	56	82	89	80
Leitura da Régua (m)	m		1,2		1,3	0,58	0,46	0,46
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,7	8	7,9	7,5	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7	7,5	7,5	6,7
Temperatura da Água	°C		23,1	24,7	21,6	19,6	23,2	24
Temperatura do Ar	°C		19,4	27,9	24,1	26,2	31,6	24,6
Vazão (m3/s)	m3/s		19,5		22,899	5,062	2,8	2,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,091		* 0,477	* 0,138		* 0,162
Alumínio Total	mg/L		0,785		3,77	0,258		0,398
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0654		0,093	0,056		0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Cálcio Total	mg/L		7,49		5,34	8,87		5,57
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	2,4	3,7	1,5	1,7	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	4,6	16,4	2,4	2,6	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,15	2,62	3,2	3,39	3,47
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0079		0,0161	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0029	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	3	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		29,8		22,4	35		24,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,456		* 0,672	* 0,312		* 0,33
Ferro Total	mg/L		2,17		4,89	0,862		1,03
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,079	0,032	* 0,107	0,055	0,072	0,067
Magnésio Total	mg/L		2,7		2,2	3,12		2,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,142		* 0,225	0,041		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,65	1,42	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,37				1,67	1,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,88	0,59	1,18	1,24	1,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,06	< 0,01	0,04	0,04	0,04
Potássio	mg/L		2,02		3,95	1,58		1,63
Sódio	mg/L		1,93		2,06	3,02		1,55

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	93	100	137	68	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		232	142	447	69	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,16		< 0,08	0,19		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,93	1,22	0,58	0,69	0,76
Turbidez	UNT	< 100	* 251	78	* 557	13	18	30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0097		0,0188	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	2,67		3,21
Feofitina-a	µg/L		13,9		14,97	3,31		6,15
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 13:50:00	02/03/2017 13:20:00	22/05/2017 12:35:00	13/07/2017 13:00:00	21/09/2017 11:55:00	27/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 74000	* 52000	* 10000	* 8800	284	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2121 - 0 0 SP 13 577 JCGU 03 200

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA DO BAIRRO MALVINAS, A JUSANTE DO Cór. SANTA RUFINA. - RIBEIRAO BONITO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		82	61,8	71,1	99,6	109,1	65,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6	5,49	6,76	7,27	7,18	5,65
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7	7,39	7,27	7,18	6,95
Temperatura da Água	°C		26,1	25	21,4	16,7	20,1	23,5
Temperatura do Ar	°C		32,4	27,2	28	15,7	29	31,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		0,056	0,087		* 0,233
Alumínio Total	mg/L		0,314		0,178	0,217		0,296
Bário Total	mg/L	< 1	0,0449		0,0285	0,041		0,041
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,91		3,96	5,5		4,36

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	2,7	< 2	< 2	2,1	3,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	5,2	3,9	3,5	3,8	4,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,43	5,57	4,82	7,7	9,6	4,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	* 24
Dureza	mg/L		18,4		15,3	21,1		16,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,488		0,358	0,484		0,815
Ferro Total	mg/L		1,78		1,16	1,19		1,85
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,081	0,068	0,05	0,115	* 0,16	0,071
Magnésio Total	mg/L		1,49		1,32	1,78		1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,121		0,0543	0,096		0,085
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	0,85	0,78	1,8	2	0,32
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,57	1,31	1,03	2,28	2,71	1,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,59	0,63	0,89	0,68	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,09	0,07	0,08	0,09	< 0,1
Potássio	mg/L		1,62		1,84	2,46		2,63
Sódio	mg/L		3,64		4,31	6,94		4,74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	< 50	51	< 50	117	< 50
Sólido Total	mg/L		90	57	63	118	149	67

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,84	2,57	2,79	3	3,1	3,48
Turbidez	UNT	< 100	28	24	12	11	10	21
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3		2,4	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,2	2,3		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	02/03/2017 12:10:00	03/05/2017 12:05:00	18/07/2017 11:40:00	04/09/2017 12:00:00	07/11/2017 13:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 5500	* 27000	1200	* 4500	840	* 9300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 367 - 0 0 SP 13 181 JCGU 03 400

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Boa Esperança do Sul a Araraquara, junto a régua DAEE 5C-013 - ARARAQUARA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		63,8	64,8	69,2	74,9	82,3	57,6
Leitura da Régua (m)	m		2,6	3	2,65	2,2	1,9	2,96
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,7	5,35	6,19	7,12	6,53	4,83
pH	U.pH	6 até 9	6,85	6,88	6,95	7,03	7,11	6,73
Temperatura da Água	°C		25,6	25,4	21,9	17,1	22	22,3
Temperatura do Ar	°C		28,7	26	26,1	15,3	30,5	25,4
Vazão (m3/s)	m3/s		22,213	29,23	24,296	18,11	14,11	28,66
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		0,06	0,114		* 0,243
Alumínio Total	mg/L		0,244		0,24	0,244		0,306
Bário Total	mg/L	< 1	0,0467		0,036	0,043		0,043
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Cálcio Total	mg/L		4,31		4,54	4,89		3,84
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	2,2	< 2	3,5	< 2	4,39
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	3,8	5,1	3,5	2,6	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,82	3,42	4,11	4,53	5,35	3,13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,9		17,9	19,3		14,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,667		0,633	0,534		0,86
Ferro Total	mg/L		2,13		1,71	1,25		2,27
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,075	0,05	0,082	0,068	0,095	0,097
Magnésio Total	mg/L		1,49		1,59	1,72		1,29
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0989		0,0658	0,054		0,103
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,09	0,09	0,16	0,39	0,4	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,333	0,384	0,454	0,605	0,752	0,923
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,82	0,67	0,97	1,24	1,32	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,03	0,07	0,07	0,13	< 0,1
Potássio	mg/L		1,72		2	2,34		3,19
Sódio	mg/L		2,93		3,84	5,17		4,06
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	59	< 50	88	51

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Sólido Total	mg/L		66	< 50	65	123	96	54
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,92	1,03	1,42	1,46	1,63	3,12
Turbidez	UNT	< 100	22	24	17	10	13	34
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,4	1,3		1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:55:00	02/03/2017 10:00:00	03/05/2017 09:50:00	18/07/2017 15:05:00	04/09/2017 14:50:00	07/11/2017 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 2700	2300	* 6600	80	68	280

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 184 - 0 0 SP 13 344 JCGU 03 900

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia SP-304, no trecho que liga Ibitinga a Itajú. - IBITINGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		73,7	69,1	66,1	79,3	82,1	67,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,47	5,75	6,36	7,63	7,33	6,08
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,12	6,98	7,21	7,22	7,08
Temperatura da Água	°C		26,9	26,5	22,5	17,6	21,3	24,1
Temperatura do Ar	°C		27,9	27,8	26,6	20,8	28,1	29,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,076		0,127	* 0,214		* 0,359
Alumínio Total	mg/L		0,184		0,271	0,411		0,518
Bário Total	mg/L	< 1	0,0534		0,0351	0,048		0,048
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		5,22		4,07	5,09		4,53

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	3,2	2,4	2,7	< 2	3,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,1	5,1	4,4	3,9	4,7	5,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,89	3,52	4,21	4,68	5,49	1,29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,6		16,3	20,3		17,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,81		0,821	0,517		0,816
Ferro Total	mg/L		2,2		1,7	1,24		1,78
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,072	0,084	0,075	0,135	0,143	0,134
Magnésio Total	mg/L		1,83		1,49	1,85		1,47
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,086		0,0393	0,034		0,076
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,09	0,13	0,09	0,2	0,21	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,673	0,334	0,685	0,403	0,771
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,39	0,79	0,89	1,75	1,83	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,02	0,02	0,08	0,07	< 0,1
Potássio	mg/L		2,26		2,16	2,64		3,25
Sódio	mg/L		3,71		3,54	5,72		4,68
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	< 50	57	< 50	103	66
Sólido Total	mg/L		116	< 50	85	71	115	102

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,23	1,47	1,46	1,54	1,82	< 1
Turbidez	UNT	< 100	32	40	24	16	14	35
Zinco Total	mg/L	< 5	0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,2		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 10:10:00	02/03/2017 10:30:00	04/05/2017 10:25:00	19/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:45:00	08/11/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 4300	* 21000	1460	* 2700	* 4800	* 12000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2328 - 0 0 SP 13 228 JPEP 03 150

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: Ponte na Rua Francisco Costa, em Brotas. Cerca de 1,5 km a jusante da régua do DAEE 5D-028. - BROTAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		34,3	35,3	29,7	27,4	30	22,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,76	7,17	7,99	9,27	8,83	7,88
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,03	7,1	7,29	7,24	6,89
Temperatura da Água	°C		25,5	25,9	20,3	15,7	19,1	21,7
Temperatura do Ar	°C		28,5	27,1	25,9	21,9	28,8	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s			8,29		4,237	4,34	10,55
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	0,072		0,147
Alumínio Total	mg/L		0,129		0,129	0,18		0,25
Bário Total	mg/L	< 1	0,0447		0,0285	0,035		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		2,89		2,29	2,33		1,55

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	< 2	< 2	2	< 2	3,63
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,2	3,3	2,2	2,9	2,2	3,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	0,99	1,39	1,43	1	1,1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	43		29	14		53
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	0,003		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,4		10,2	10,6		6,76
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,691		0,323	0,293		0,758
Ferro Total	mg/L		2,39		1,52	0,808		1,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	0,011	0,017
Magnésio Total	mg/L		1,25		1,1	1,17		0,702
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,154		0,0584	0,036		0,081
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,312	< 0,3	0,545
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,11	0,08	0,14	0,2	0,17	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		0,947		1,07	1,03		1,56
Sódio	mg/L		0,865		0,972	1,09		1,18
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	79	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	102	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	14	15	10	7,2	8,5	10
Zinco Total	mg/L	< 5	0,0051		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2017 13:10:00	02/03/2017 12:30:00	04/05/2017 12:45:00	19/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:40:00	08/11/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	340	* 6300	440	400	600	1340

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 185 - 0 0 SP 13 291 JPEP 03 500

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Jaú a Boa Esperança do Sul. - DOURADO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		45,3	46,9	43	44,4	47	42,4
Leitura da Régua (m)	m				1,68		1,23	1,68
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,84	6,72	7,66	8,49	8,64	6,98
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7,13	7,43	7,23	7,13	6,94
Temperatura da Água	°C		26,4	24,9	21,1	17	21,3	22,4
Temperatura do Ar	°C		31,1	25,4	27,1	14,6	31,4	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s				21,761	17,077	13,953	22,265
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	0,112		0,177
Alumínio Total	mg/L		0,136		0,14	0,226		0,704
Bário Total	mg/L	< 1	0,0544		0,0392	0,048		0,057
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Cálcio Total	mg/L		3,83		3,3	3,76		2,87
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	2,6	< 2	< 2	< 2	3,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	2,9	3,6	3	2,5	3,96
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,55	1,66	1,8	1,63	1,65	2,77
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	43		36	16		47
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,5		14,3	16,5		11,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,741		0,614	0,336		0,541
Ferro Total	mg/L		2,39		1,83	0,968		2,02
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,019	0,017	0,027	0,024	0,023	0,06
Magnésio Total	mg/L		1,68		1,47	1,72		1,15
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0925		0,0662	0,041		0,112
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,656
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,51	0,4	0,47	0,71	0,64	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		1,37		1,44	1,34		2,45
Sódio	mg/L		1,49		1,42	1,78		2,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	89	< 50
Sólido Total	mg/L		58	51	68	103	101	70
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	24	33	24	13	12	29
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,6		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		1,5	2		4,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	02/03/2017 10:35:00	03/05/2017 11:10:00	18/07/2017 12:35:00	04/09/2017 13:30:00	07/11/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	320	1500	284	104	109	400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1779 - 0 0 SP 13 217 JPEP 03 600

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: PONTE SOBRE O RIO JACARÉ-PEPIRA, A JUSANTE DO RIBEIRÃO DA BOCAINA - BOCAINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		46,5	49,9	44,2	45,3	47,9	45,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,84	6,73	7,64	8,55	8,24	7,08
pH	U.pH	6 até 9	7,01	7,1	6,73	7,24	7,12	7,04
Temperatura da Água	°C		26,1	25,2	21,1	17	21,8	22,7
Temperatura do Ar	°C		28,4	25,5	25,5	13,6	29,5	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	0,104		0,2
Alumínio Total	mg/L		0,158		0,071	0,232		0,758
Bário Total	mg/L	< 1	0,0557		0,0397	0,05		0,059
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,76		3,29	3,89		2,91

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	2,6	< 2	< 2	< 2	3,21
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	4,7	3,3	2,8	2,2	3,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,61	1,84	1,86	1,68	1,63	3,09
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,1		14,4	17		12,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,709		0,639	0,314		0,636
Ferro Total	mg/L		2,27		1,64	1		1,93
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	< 0,01	0,021	0,036	0,026	0,022	0,054
Magnésio Total	mg/L		1,63		1,5	1,77		1,22
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0845		0,0558	0,036		0,106
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,621
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,4	0,47	0,71	0,63	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		1,34		1,49	1,42		2,59
Sódio	mg/L		1,43		1,47	1,83		2,24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	107	< 50
Sólido Total	mg/L		66	< 50	67	101	112	80

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	1,16	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	24	29	22	12	12	34
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,5		< 1	< 1		4,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:45:00	02/03/2017 11:05:00	03/05/2017 10:40:00	18/07/2017 13:10:00	04/09/2017 14:00:00	07/11/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	320	1040	268	148	93	320

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 563 - 0 0 SP 13 416 LENS 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Lençóis

Localização: Na Rua Quinze de Novembro, 1111, na captação do município de Lençóis Paulistas. - LENÇÓIS PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		64	89	45	81	100	73
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	7	6,1	8,1	7,1	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	6,4	7,4	7,4	7,2
Temperatura da Água	°C		22,6	23,6	20,2	15,9	19,7	22,8
Temperatura do Ar	°C		19,4	25,8	25,2	19,5	26,6	22,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		34		32	42		35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,069		* 0,194	0,082		0,071
Alumínio Total	mg/L		0,458		4,17	0,081		0,947
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0476		0,039	0,055		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Cálcio Total	mg/L		6,32		3,59	7,84		4,73
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	3	5,2	1,6	1,8	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	3,9	8,6	2,2	1,9	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	1,9	1,86	1,67	1,74	1,73
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 180		* 256	26		61
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0026	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		22,6		14	27,3		17,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,18		* 0,686	* 0,385		* 0,412
Ferro Total	mg/L		1,89		2,8	1,02		1,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,083	0,049	0,085	0,047	0,05	0,096
Magnésio Total	mg/L		1,65		1,21	1,88		1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,038		0,044	0,037		0,055
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			8,79	0,73	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,54				0,46	0,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,18	0,06	0,34	0,26	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Potássio	mg/L		1,38		2,84	1,16		1,22
Potencial de Formação de THM	µg/L		403		654	152		533
Sódio	mg/L		3,59		3,09	7,15		2,94
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	97	106	51	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		87	107	138	55	< 100	126
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,16		< 0,08	0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,44	1,31	0,33	0,33	0,46
Turbidez	UNT	< 100	29	17	* 133	10	8,1	86
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0161	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,15		3,74	0,86		5,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:30:00	02/03/2017 10:40:00	22/05/2017 11:00:00	13/07/2017 10:15:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 24000	* 620	* 2200	600	* 2080	* 56000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1721 - 0 0 SP 13 348 LENS 03 950

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Lençóis

Localização: PONTE NA ROD. MACATUBA/ IGARAÇU DO TIETE, A 400 METROS DA SUA FOZ - IGARACU DO TIETE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		124	127	82	147	172	162
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,2	7,1	6	7,8	6,6	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	6,5	7,4	7,4	7,2
Temperatura da Água	°C		24	25,3	21,2	18,1	22,6	24,3
Temperatura do Ar	°C		24,1	31,1	26,2	19,3	28	28,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,075		* 0,283	0,168		* 0,328
Alumínio Total	mg/L		0,497		1,56	0,338		1,04
Bário Total	mg/L	< 1	0,0548		0,0613	0,055		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,15		7,07	9,84		7,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	3,3	3,8	3,5	3,8	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,1	4,3	8,6	4,9	4,8	11,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,1	6,36	5,17	8,66	8,86	8,93
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,0106	< 0,005		0,0058
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 156		* 360	50		74
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0014	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	2	2	4	4	2	5
Dureza	mg/L		33		24,8	34,5		27,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,14		0,84	0,627		0,681
Ferro Total	mg/L		2,59		3,76	1,58		2,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,086	0,065	0,099	0,127	* 0,196	* 0,202
Magnésio Total	mg/L		2,47		1,73	2,42		2,03
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,0839		0,199	0,056		0,155
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,23	< 0,1	0,29
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,82	0,83	0,75		
Nitrogênio Total	mg/L		1,34				1,59	1,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,66	0,35	0,82	0,78	0,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,08	0,01	0,08	0,12	0,09
Potássio	mg/L		1,94		3,69	2,65		2,37
Sódio	mg/L		12		7,51	12,1		7,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	121	109	105	134	131
Sólido Total	mg/L		158	133	234	115	135	229
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,08	0,11		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	10,73	6,37	14,68	18,04	19,4
Turbidez	UNT	< 100	86	43	* 248	23	16	* 128
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		0,0159	< 0,005		0,008
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,67		2,67	2,67		4,28
Feofitina-a	µg/L		4,81		4,81	2,94		13,69
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:20:00	02/03/2017 12:20:00	22/05/2017 11:40:00	13/07/2017 11:15:00	21/09/2017 10:50:00	27/11/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 5100	* 4000	* 16400	1320	128	* 16000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2134 - 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		219	145,2	271	221	255	252
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,06	3,1	* 1,17	3,38	3,42	* 1,53
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,13	7,24	7,22	7,25	7,25
Temperatura da Água	°C		28,6	26,1	24	17,8	21,8	26,2
Temperatura do Ar	°C		31,7	27,7	28,1	16	26,5	30,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5			< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5			< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5			< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5			< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5			< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2			< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,1	0,183	0,117	0,096	0,061	0,126
Alumínio Total	mg/L		0,74	1,92	0,617	0,656	0,651	1,73
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,055	0,069	0,0439	0,042	0,039	0,065
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,8	12	13,7	10,1	12,7	16,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	4,1	4,4	4,3	4,5	7,86
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,6	24,9	15,2	12,9	13,3	10,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		18,05	8,54	18,47	16,41	27,65	15,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0214	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0011	0,0023	0,0016	0,002	< 0,001	0,009
DBO (5, 20)	mg/L		8	20	15	11	13	32
Dureza	mg/L		37,7	38,1	42,1	32,9	40,2	49,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,006	< 0,003	0,003	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,417	0,258	0,37	0,409	0,389	0,436
Ferro Total	mg/L		1,65	2,71	1,22	1,24	1,06	2,19
Fluoreto Total	mg/L		0,16	0,13	0,19	0,18	0,16	0,17
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,05	0,09	0,07	0,07	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,24	0,291	0,558	0,483	0,375	0,748

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Magnésio Total	mg/L		2	1,98	1,91	1,87	2,06	2,24
Manganês Total	mg/L		0,0787	0,152	0,0781	0,069	0,072	0,136
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0007	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,007
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,4	3	6,4	9,5	7	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7,6	6,19	9,62	9,73	10,5	9,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,92	0,37	0,41	0,49	0,36	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,08	0,04	0,12	0,06	0,05	0,14
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10
Potássio	mg/L		3,65	3,1	4,92	4,91	5,1	5,29
Sódio	mg/L		14,3	10,1	16,6	22,5	21,1	19,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		106	97	133	81	158	124
Sólido Total	mg/L		144	343	172	170	208	184
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,97	0,35	0,98	1,16	1,02	0,77
Sulfato Total	mg/L		6,07	7,31	14,99	8,04	8,72	13,6
Turbidez	UNT		23	390	23	16	26	33
Zinco Total	mg/L		0,0141	0,0751	0,0123	0,055	0,013	0,03
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Clorofila-a	µg/L		2,8		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	3,5		6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 13:45:00	02/03/2017 14:03:20	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 10:30:00	04/09/2017 11:10:00	07/11/2017 14:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		130000	1100000	570000	100000	89000	1700000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1722 - 0 0 SP 13 515 RGRA 02 990

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Grande

Localização: PONTE NA ROD. AUGUSTO SGA VIOLI, A 3 KM DA SUA FOZ NO RIO TIETE - PEDERNEIRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		198	209	77	219	253	202
Leitura da Régua (m)	m					0,5	0,45	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	* 4,2	7,1	* 3,2	* 1,1	* 3,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	6,6	7,2	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		24,4	26	22,1	20,6	25,9	24,8
Temperatura do Ar	°C		24,2	24,1	26,8	25,1	33,5	22,1
Vazão (m3/s)	m3/s					6,269	5,104	6,476
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,161		* 0,224	* 0,141		* 0,144
Alumínio Total	mg/L		0,765		1,67	0,402		0,743
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0799		0,0456	0,055		0,038
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Cálcio Total	mg/L		13,3		8,84	12,1		9,03
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	6,7	4	7,2	7,4	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		32	8,1	11	13,3	14,6	8,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,8	10,7	2,75	12,89	14,97	10,35
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0107		0,0072	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 240		* 280	57		36
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0029	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 17	* 11	5	* 17	* 15	* 7
Dureza	mg/L		43,3		29,4	40,8		31,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,683		* 0,695	* 0,996		* 0,433
Ferro Total	mg/L		3,4		2,57	2,02		1,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,22	< 0,1	0,2	0,25	0,18
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,179	* 0,357	* 0,106	* 0,718	* 0,974	* 0,391
Magnésio Total	mg/L		2,45		1,77	2,58		2,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,125		0,0714	0,093		0,047
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,37	3,02	0,27	* 4,98	* 7,11	* 4,49
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			5,13	1,15	6,32		
Nitrogênio Total	mg/L		3,75				9,6	6,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,35	0,4	0,42	0,2	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,13	0,04	0,03	0,02	0,05
Potássio	mg/L		2,58		3,17	3,6		3,16

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Sódio	mg/L		9,83		3,7	20,8		6,41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	144	113	112	136	166
Sólido Total	mg/L		527	172	246	146	167	169
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,42		< 0,08	* 1,61		* 1,29
Sulfato Total	mg/L	< 250	13	9,9	4,87	9,62	8,73	8,81
Turbidez	UNT	< 100	* 359	34	* 181	23	21	39
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0261		0,0186	0,007		0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		< 0,56	5,35		1,07
Feofitina-a	µg/L		9,62		7,48	2,14		3,42
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:45:00	02/03/2017 14:20:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 13:55:00	21/09/2017 13:40:00	27/11/2017 14:18:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960000	* 970000	* 73000	* 680000	* 1340000	* 360000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 182 - 0 0 SP 13 202 TIET 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rodovia SP-255 que liga São Manuel a Jaú, a jusante do res. de Barra Bonita. - BARRA BONITA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		269	190	238	194	253	358
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	* 4,96	6,44	6,43	7	* 4,36
pH	U.pH	6 até 9	6,81	6,73	7,33	7,43	6,82	7,14
Temperatura da Água	°C		27,92	27,38	23,95	18,63	24,33	25,6
Temperatura do Ar	°C		26	27	24,3	15,4	24,1	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,13		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,51	0,36		< 0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,2		12,9	10,7		14,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,96	4,39	7,38	3,43	4,04	5,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,43	4,93	8,21	3,78	4,85	5,62
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	25,1	13,4	13,3	16	25,3	32,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	< 3	< 3	* 8	4
Dureza	mg/L		46,2		47,7	40,6		51,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,15		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,25		0,41	0,64		0,35
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,16	0,16	0,18	0,22	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,07	0,06	0,1	* 0,11	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		3,23		3,75	3,36		3,76
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,02	0,03		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,88	< 0,1	< 0,1	0,84	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		5,02	2,25	1,72	3,29	6,34	7,28
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,99	1,48	1,72	2,78	3,7	5,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,22	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,67	0,19
Potássio	mg/L		6,67		5,44	5,57		8,21
Sódio	mg/L		26,9		17,8	17,1		34,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	186	136	134	132	158	192
Sólido Total	mg/L		188	150	134	132	164	200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,08	< 0,08		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,7	13,9	13	15,4	18,6	21,8
Turbidez	UNT	< 100	3,61	10,6	1,81	3,81	14	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,4		< 0,56	0,8		18,18
Feofitina-a	µg/L		5,06		0,96	0,51		8,58
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 12:55:00	15/03/2017 11:23:00	03/05/2017 13:45:00	18/07/2017 14:25:00	20/09/2017 14:01:00	22/11/2017 14:29:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	24	39	10	84	11	22

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2531 - 0 0 SP 14 763 APIA 02 600

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Apiaí-Guaçu

Localização: Ponte na Rod. SP-258 (Francisco Alves Negrão), na altura do km 358. - TAQUARIVAI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,1	86,4	87,2	81,9	88,6	77
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7	8,3	9,1	8	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,57	7,28	7,37	6,87	7,47	7,04
Temperatura da Água	°C		26,3	25,9	19	15,5	20,7	21,6
Temperatura do Ar	°C		28,8	30,7	22,4	19,5	32,3	23,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,6		0,76	0,45		3,22
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,09		10,5	8,62		8,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,66	1,6	1,4	1,16	1,1	2,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,46	1,9	1,4	1,49	1,34	3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,64	1,82	1,86	1,84	1,87	1,84
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,03
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,8		43,8	36		34,6
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003			< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,51		* 0,35	* 0,37		* 0,59
Ferro Total	mg/L		3,91		1,16	1,07		3,91
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,2	0,12	0,1	0,11	0,096
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	0,07
Magnésio Total	mg/L		3,29		4,27	3,51		3,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,05	0,05		0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,5	0,48			0,26	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,25	0,25	0,26	0,19	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,7		1,43	0,89		1,84
Sódio	mg/L		1,93		2,58	2,23		2,14

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	90	98	< 50	66
Sólido Total	mg/L		105	272	110	100	< 50	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,12	1,28	1,09	1	0,95	1,06
Turbidez	UNT	< 100	55	21	8,3	9,8	4,5	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		5,08		< 0,48	< 0,48		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 14:05:00	07/03/2017 12:35:00	16/05/2017 14:00:00	04/07/2017 13:50:00	12/09/2017 13:30:00	23/11/2017 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1540	520	440	420	252	* 2600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2483 - 0 0 SP 14 171 GREI 02 750

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Guareí

Localização: Ponte no Bairro dos Diogos, em Angatuba, a jusante do Rib. dos Libanios. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		71,3	153,4	57,8	154	137	144,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,8	7,3	9,5	7,9	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,96	7,27	6,55	7,66	7,59	7,39
Temperatura da Água	°C		25,6	23,4	18,7	17,5	22,3	23,8
Temperatura do Ar	°C		28,7	24,2	20,8	21,5	30,5	24,5
Vazão (m3/s)	m3/s			4,745			0,902	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,24		* 0,25	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		11,9		18,4	0,24		0,56
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,11		0,12	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,99		6,73	16,7		13,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,7	5	4,95	2,14	3,69	4,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,1	5,1	7,98	2,47	4,41	5,17
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,88	4,15	2,03	3,89	5,24	4,17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		0,02	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		0,03	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		36,6		34	68,4		55,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		* 0,41	* 0,38		* 0,9
Ferro Total	mg/L		13		13	1,25		1,87
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,18	0,09	0,14	0,13	0,17
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,051	0,069	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,21	0,1	* 0,26	0,1	* 0,12	* 0,13
Magnésio Total	mg/L		4,05		4,18	6,51		5,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	0,05		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,22	0,18	0,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,65	1,37	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,59				1,88	1,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	0,69	0,21	0,7	0,86	0,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013	0,046	0,011	0,048	0,074	0,075
Potássio	mg/L		3,89		5	1,99		2,89
Sódio	mg/L		2,55		2,4	8,46		6,72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	101	107	117	80	100	113

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Sólido Total	mg/L		286	137	458	145	110	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,53	2,38	1,39	1,92	2,31	2,89
Turbidez	UNT	< 100	* 200	16	* 240	5,5	7,2	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,03	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	7,75		1,87
Feofitina-a	µg/L		2,94		4,99	2,91		2,06
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 11:50:00	06/04/2017 11:45:00	06/06/2017 13:45:00	03/08/2017 12:55:00	05/10/2017 13:30:00	07/12/2017 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8600	* 12000	* 25000	208	276	111

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 580 - 0 0 SP 14 171 ITAP 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Itapetininga

Localização: Ponte na estrada ACT-290, no Bairro da Polenghi em Angatuba. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		43,7	59,2	39,9	50,2	63,6	59,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	6,8	7,4	7,9	7	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,47	7,02	6,82	6,74	7	7,15
Temperatura da Água	°C		26,6	23,6	18,3	17,1	21,2	24,3
Temperatura do Ar	°C		32	23,7	22,7	20,4	31	24,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		* 0,24	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,2		13	0,69		2,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,08	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,28		3,99	3,13		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	2,8	3,28	1,33	2,19	2,65
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,6	4,2	3,73	1,72	2,46	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,1	3,1	2,18	2,7	3,56	3,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15		19,2	13,4		16,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,31		* 0,48	* 0,42		* 0,68
Ferro Total	mg/L		4,52		10,6	1,3		2,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,097	0,068	0,064	0,075	0,083
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,06	* 0,19	0,05	0,08	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,65		2,24	1,36		1,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		* 0,24	0,05		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	1,04	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,66				1,56	1,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,85	0,35	0,66	0,82	0,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,014	0,044	0,015	0,029	0,047	0,03
Potássio	mg/L		2,25		2,96	1,31		2,35
Sódio	mg/L		2,48		2,78	4,08		5,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	70	76	< 50	57	65

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Sólido Total	mg/L		109	106	306	116	68	100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,45	1,76	1,6	1,85	2	1,74
Turbidez	UNT	< 100	60	22	* 180	17	12	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		5,35	1,49		4,01
Feofitina-a	µg/L		2,23		< 0,48	0,8		1,92
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:05:00	06/04/2017 12:45:00	06/06/2017 12:40:00	03/08/2017 11:50:00	05/10/2017 12:30:00	07/12/2017 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1260	* 1060	* 7400	232	256	520

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 154 - 0 0 SP 14 376 ITAR 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Itararé

Localização: Ponte na rod. que liga Itaporanga a Santana do Itararé(PR), na divisa de São Paulo com Paraná. - ITAPORANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		43,7	74,5	61,7	75,6	74,6	66,1
Leitura da Régua (m)	m				5,3	4,82	5,02	5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,7	7,9	8,8	7,6	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,39	7	7,08	7,24	6,7
Temperatura da Água	°C		23,9	23	19,4	16,3	20,3	26
Temperatura do Ar	°C		22,2	20,9	17,9	15	18,4	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s			4,2	69,28	53,66		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		11,9		2,61	0,54		1,63
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Cálcio Total	mg/L		4,25		5,73	6,4		5,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,6	2,7	2,19	1	1,89	2,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,1	4,6	2,49	1,53	2,55	2,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,3	1,46	1,51	1,47	1,75	1,48
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		10,8		27,5	29,9		24,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		0,29	0,21		* 0,49
Ferro Total	mg/L		11,6		2,52	1,05		2,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,087	0,074	0,059	0,066	0,07	0,066
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,05	0,08	0,03	0,07	0,06
Magnésio Total	mg/L		2,56		3,21	3,39		2,78
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		0,08	0,03		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,85				1,05	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,56	0,56	0,59	0,52	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,011	0,012	0,012	0,013	0,012	< 0,01
Potássio	mg/L		3,19		1,65	1,41		1,79
Sódio	mg/L		2,29		2,74	3,56		3,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	< 50	55	117	55	< 50
Sólido Total	mg/L		360	73	105	124	115	94
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,67	2,88	1,54	2,56	2,46	2,14
Turbidez	UNT	< 100	* 230	16	24	9,5	28	29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	2,25		1,34
Feofitina-a	µg/L		5,61		1,07	1,49		1,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:00:00	04/04/2017 09:05:00	01/06/2017 09:20:00	01/08/2017 09:45:00	03/10/2017 09:20:00	05/12/2017 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7500	104	500	204	560	224

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 368 - 0 1 SP 14 194 JURU 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Jurumirim

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Avaré a Itaí. - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		55,2	53,4	52,6	49,8	50,6	52,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,4	8,4	8,6	7,7	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,58	7,62	7,34	7,07	7,07	6,77
Temperatura da Água	°C		26,6	25,7	20,8	18,7	21,3	24,1
Temperatura do Ar	°C		24,4	26,3	20,4	19,1	21,8	21,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	* 0,15		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,41		0,53	0,91		0,38
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,6		4,88	4,45		4,67

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	3,3	2,07	2,17	1,99	2,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,4	3,9	2,41	2,93	2,44	2,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,33	2,24	2,08	2,13	2,11	2,12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,6		20,1	19		19,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,12		0,19	* 0,34		0,26
Ferro Total	mg/L		0,34		0,51	0,93		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,098	0,087	0,074	0,072	0,07	0,075
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,97		1,93	1,92		1,97
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,48				0,47	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,28	0,27	0,28	0,26	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,74		1,46	1,53		1,65
Sódio	mg/L		2,58		2,13	2,37		2,64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	70	50	64

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Sólido Total	mg/L		59	< 50	91	86	50	67
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,39	1,38	1,28	1,3	1,27	1,35
Turbidez	UNT	< 100	2,8	7,6	7,1	11	6,8	7,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,64		0,63	3,47		0,8
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	1,02		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:10:00	04/04/2017 11:05:00	06/06/2017 09:10:00	01/08/2017 11:15:00	05/10/2017 09:15:00	07/12/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	51	< 1	15	3	1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1334 - 0 0 SP 14 371 PALT 04 970

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Ponte Alta

Localização: Na Ponte da E.F.Sorocabana, no Bairro Curuçã 1, perto da confluência com o rio Itapetininga. - ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		68,2	120,5	100,7	111,6	102,1	169,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,6	3,9	5,2	3,9	4,6	2,2
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,97	6,79	6,86	6,9	7,02
Temperatura da Água	°C		24,8	24	19,8	18,3	19,9	25,1
Temperatura do Ar	°C		24,8	24,4	19,8	23,2	21,5	25,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,45	0,14	0,27	0,15	0,26	< 0,3
Alumínio Total	mg/L		20,4	7,13	8,31	0,87	4,42	0,36
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,06	0,08	0,04	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,41	8,61	8,56	5,65	6,93	10,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,6	6,3	2,92	2,3	2,81	4,41
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,6	18,3	3,97	4,39	4,57	6,04
Chumbo Total	mg/L		0,03	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		0,57	6,79	5,94	6,9	5,75	10,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		0,03	0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		2	22	6	6	4	14
Dureza	mg/L		26,2	32	32,8	21	24,9	35
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,63	0,35	0,34	0,39	0,71	0,5
Ferro Total	mg/L		12,1	4,25	4,86	1,54	4,23	1,17
Fluoreto Total	mg/L		< 0,05	0,16	0,098	0,12	0,11	0,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	0,2	0,053	0,084	0,065	0,12
Fósforo Total	mg/L		0,19	0,63	0,29	0,25	0,36	0,28

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Magnésio Total	mg/L		2,49	2,55	2,77	1,67	1,85	2,38
Manganês Total	mg/L		0,12	0,16	0,15	0,1	0,17	0,13
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,42	2,07	1,17	2,4	1,55	3,44
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			3,33	1,71	3,54		
Nitrogênio Total	mg/L		0,47				3,71	6,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,05	1,14	1,33	1,05	0,95	1,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	0,086	0,053	0,072	0,072	0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,4	4,22	3,13	2,15	2,82	3,72
Sódio	mg/L		3,24	8,51	9,13	8,71	6,41	14,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		106	91	55	100	65	81
Sólido Total	mg/L		247	191	150	152	179	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,46	0,32	0,54	0,34	0,85
Sulfato Total	mg/L		< 0,5	4,7	3,46	3,95	3,6	6,02
Turbidez	UNT		225	55	45	17	50	14
Zinco Total	mg/L		0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		2,29	4,28		16,48
Feofitina-a	µg/L		7,48		< 0,48	2,83		3,16

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:30:00	06/04/2017 13:30:00	01/06/2017 10:40:00	03/08/2017 14:15:00	03/10/2017 11:00:00	05/12/2017 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		39000	300000	220000	220000	62000	200000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 264 - 0 0 SP 14 171 PARP 02 100

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia que liga Campina do Monte Alegre a Buri. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		41,9	46	38,3	45,8	56,2	60
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,5	7,6	8,4	7,7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,17	6,72	6,69	7,05	6,7
Temperatura da Água	°C		25,8	23,4	18,3	17,1	21	23,6
Temperatura do Ar	°C		27,3	23,3	21,7	19,9	28,2	23,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		3,5		9	0,47		0,71
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,07	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,1		3,92	3,35		3,42

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	3,1	3,57	1,08	2,2	2,66
Carbono Orgânico Total	mg/L		7	3,6	4,16	1,41	2,5	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,23	2,66	2,21	2,58	3,44	2,62
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,2		17,9	14,4		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,97		* 0,4	* 0,35		* 0,59
Ferro Total	mg/L		4,33		8,16	1,07		1,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,068	0,076	0,063	0,061	0,071	0,071
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,05	* 0,17	0,03	0,05	0,05
Magnésio Total	mg/L		1,57		1,97	1,46		1,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,17	0,04		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,99	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,56				0,96	0,71
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,47	0,3	0,48	0,52	0,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,011	0,015	0,011	0,016	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		1,81		2,51	0,94		1,63
Sódio	mg/L		2,42		2,22	3,42		3,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	51	66	61	< 50	56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Sólido Total	mg/L		122	88	346	87	56	71
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,18	1,31	1,3	1,39	1,41	1,28
Turbidez	UNT	< 100	50	17	* 200	12	11	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		2,67	0,8		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,96		1,07	1,26		2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 10:20:00	06/04/2017 10:25:00	06/06/2017 11:35:00	03/08/2017 10:50:00	05/10/2017 11:20:00	07/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	420	* 10200	112	74	83

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1162 - 0 0 SP 14 650 SMIG 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio São Miguel Arcanjo

Localização: Ponte na estrada SP 250 (S.Miguel Arcanjo/Capão Bonito), na fazenda Pinhalzinho - SAO MIGUEL ARCANJO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		49,6	84	74,7	78,9	156,8	112,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5	6	5,8	6,2	5,2	* 3,6
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,94	6,94	6,69	7,14	6,92
Temperatura da Água	°C		24,4	22,5	19,1	16,2	19,4	22,6
Temperatura do Ar	°C		27	22,9	19,9	18,1	24,9	27,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		15,3		1,51	0,34		0,31
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,12		4,9	4,16		5,96

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,5	4,4	3,38	2,08	4,82	4,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		15	6,5	4,87	2,89	8,82	5,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,34	5,66	4,63	5,34	11,6	6,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	5	* 6
Dureza	mg/L		20,7		22,3	18,3		25,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,09		* 0,72	* 0,58		* 0,93
Ferro Total	mg/L		14,4		2,72	1,54		1,78
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,09	0,11	0,07	0,075	0,14	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,25	* 0,2	* 0,18	* 0,15	* 0,43	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		2,53		2,45	1,92		2,54
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,25		0,08	0,05		0,08
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,28	< 0,1	2,22	1,23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,9	0,79	0,81		
Nitrogênio Total	mg/L		0,6				6,78	2,69
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	1,27	0,79	1,23	1,01	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,014	0,059	0,05	0,067	0,12	0,071
Potássio	mg/L		4,01		2,37	1,89		2,99
Sódio	mg/L		2,7		6,05	7,2		8,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	89	68	51	62	124	66

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Sólido Total	mg/L		296	131	99	116	151	88
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		* 0,67
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,38	2,23	1,72	2,18	5,93	3,46
Turbidez	UNT	< 100	* 245	32	22	10	21	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		9,16	5,35		* 49,12
Feofitina-a	µg/L		17,64		1,79	22,43		3,51
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	678		2779	201		4329
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 13:00:00	06/04/2017 10:30:00	01/06/2017 13:30:00	03/08/2017 11:30:00	03/10/2017 13:15:00	05/12/2017 13:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8500	* 23000	* 6600	* 5300	* 4800	* 2300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 156 - 0 0 SP 14 372 TAQR 02 400

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Taquari

Localização: Ponte na Rod. SP-249, que liga Itapeva a Itaberá. próximo à régua do DAEE 5E-002. - ITAPEVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		93,4	140	124,8	137,5	140,8	139,6
Leitura da Régua (m)	m			1,39	1,5	1,31	1,27	1,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,5	7,4	8,8	7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,7	7,61	7,67	7,67	7,48
Temperatura da Água	°C		23,7	21,6	19,1	15,8	20,3	23,9
Temperatura do Ar	°C		24,5	27,1	21,8	20,2	21	29,3
Vazão (m3/s)	m3/s			9,73	10,759	8,997	8,637	8,014
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,27		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		11,4		3,65	0,47		3,64
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,07	0,04		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Cálcio Total	mg/L		9,82		14,7	12,4		13,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	2,4	3,05	1,16	2,42	2,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,2	3,1	3,59	1,45	2,82	2,84
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,76	2,78	2,33	2,46	3,3	2,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		< 0,01	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 92,4		27,5	8		26,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		0,04	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,7		63,3	53,2		57,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,62		* 0,32	0,21		* 0,4
Ferro Total	mg/L		11		2,74	0,77		3,57
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,13	0,099	0,1	0,11	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,19	0,05	0,1	0,01	0,08	0,08
Magnésio Total	mg/L		4,48		6,48	5,41		5,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,31		0,1	0,05		* 0,16
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,78				0,87	0,58
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,4	0,37	0,38	0,38	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	0,011	< 0,01
Potássio	mg/L		3,39		2,46	1,55		2,28

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Sódio	mg/L		3,61		7,09	6,57		6,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	98	90	119	91	121	94
Sólido Total	mg/L		324	142	148	124	188	189
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,44	6,85	4,94	6,91	4,86	6,4
Turbidez	UNT	< 100	* 220	17	23	7,8	32	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		2,94		1,07	0,88		1,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:05:00	04/04/2017 11:00:00	01/06/2017 12:15:00	01/08/2017 13:15:00	03/10/2017 12:00:00	05/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8800	560	* 5200	* 640	* 7500	* 1800

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2523 - 0 0 SP 14 371 TURR 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: RIO Turvo- UGHRI 14

Localização: Ponte na Rod. SP-127, na altura do km 192, na divisa de São Miguel Arcanjo e Itapetininga, próximo da Régua do DAEE 5E-009.
- ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		37,5	43,1	36,6	35,2	49,7	43
Leitura da Régua (m)	m		2,69	1,7	2,05			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	7,1	7,8	8,6	7,7	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,78	7	6,84	6,82	7,28	7,32
Temperatura da Água	°C		25	23	19,2	16,8	20,1	23
Temperatura do Ar	°C		30,3	23	20,2	22,1	22,8	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		4,02		2,74	0,66		0,89
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Cálcio Total	mg/L		2,69		2,19	2,21		2,23
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	3,5	2,31	1,33	2,16	2,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,1	4,5	2,83	1,82	2,62	3,11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,2	2,54	2,62	2,6	3,35	2,71
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,7		10,7	9,98		10,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,11		* 0,55	* 0,33		* 0,66
Ferro Total	mg/L		4,9		2,13	1,37		1,79
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,069	0,26	0,052	0,051	0,063	0,062
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,05	0,05	0,03	0,05	0,04
Magnésio Total	mg/L		1,45		1,28	1,09		1,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		0,07	0,07		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,64	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,47				0,99	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,29	0,26	0,27	0,35	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	< 0,01
Potássio	mg/L		1,74		1,32	0,79		1,32
Sódio	mg/L		2,69		2,81	3,1		3,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	54	55	< 50	58	68	< 50
Sólido Total	mg/L		93	104	63	85	86	83
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,02	1,1	1,03	1,03	1,15	1,2
Turbidez	UNT	< 100	40	23	19	12	13	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,53		0,89	0,8		2,67
Feofitina-a	µg/L		3,28		0,98	1,82		2,32
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2017 12:00:00	06/04/2017 11:40:00	01/06/2017 12:20:00	03/08/2017 12:30:00	03/10/2017 12:30:00	05/12/2017 12:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	* 310000	* 660	196	* 880	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2243 - 0 0 SP 14 376 VERD 02 750

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Verde

Localização: Ponte na SP-255, na entrada da cidade de Itaporanga. - ITAPORANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		37,2	41,7	45,4	41,9	46,3	48,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,7	7,7	8,7	7,7	7
pH	U.pH	6 até 9	6,65	7,14	6,95	6,94	6,95	6,75
Temperatura da Água	°C		24,6	23,1	19,9	16,7	21,1	26,7
Temperatura do Ar	°C		25,9	23,2	19,6	19,3	21,9	27,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,13	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		45,9		19,5	0,99		1,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,18		0,11	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,35		3,57	2,97		3,11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	2,7	2,48	1,17	2,39	2,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		20	2,9	2,88	1,55	3,11	2,42
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,65	1,5	1,94	1,57	2,46	1,59
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	* 0,13		0,03	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		21,7		20,7	14,8		16,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,85		* 0,4	* 0,37		* 0,64
Ferro Total	mg/L		24,3		9,38	1,82		2,68
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,078	0,075	0,052	< 0,05	< 0,05	0,057
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,42	0,05	* 0,16	0,02	0,09	0,05
Magnésio Total	mg/L		3,23		2,86	1,8		2,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,36		* 0,21	0,08		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,53	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,89				0,91	0,71
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,37	0,42	0,4	0,33	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,011	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		6,41		3,51	1,09		1,61
Sódio	mg/L		2,35		3,18	2,52		2,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	< 50	58	89	64	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Sólido Total	mg/L		686	67	248	124	117	90
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,35	1,13	1,21	1,11	1,23	1,19
Turbidez	UNT	< 100	* 550	27	* 130	21	45	34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		2,67	0,67		1,6
Feofitina-a	µg/L		2,14		< 0,48	0,74		1,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:30:00	04/04/2017 09:30:00	01/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:45:00	03/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 16000	* 3400	* 23000	244	* 7400	* 2600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1769 - 0 0 SP 15 647 BILU 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego da Biluca

Localização: NA ENTRADA DA EST.ECOLOGICA DA UNESP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		88,6	87,5	79,3	66,8	67,3	78,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,68	* 4,81	5,71	6,47	6,7	5,2
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,75	6,77	6,73	6,87	6,94
Temperatura da Água	°C		23,9	24,2	21,7	16,6	20,8	22,9
Temperatura do Ar	°C		24	26,6	23,2	15,9	31,1	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		42		37	32		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,067
Alumínio Total	mg/L		0,057		< 0,05	< 0,05		0,156
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,168		0,108	0,112		0,12
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		10,2		7,79	8,02		8,29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	4,5	3,5	< 2	3,5	4,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	4,8	4,7	< 2	3,6	4,75
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,25	2,35	1,65	0,89	0,9	2,78
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	* 0,12		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,8		26,1	26,7		27,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 3,34		* 0,892	* 1,34		* 1,08
Ferro Total	mg/L		4,93		1,92	3,8		2,56
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,03		1,61	1,62		1,59
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,38		* 0,15	* 0,15		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	* 0,217		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,317	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,335
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,06	0,09	0,14	0,15	0,19	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		3,04		4,17	3,72		3,99
Sódio	mg/L		2,24		2,25	2,45		1,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	90	75	72	< 50	74	< 50
Sólido Total	mg/L		96	107	96	61	77	68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	19,5	12	9,8	9,1	5,7	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0189		< 0,005	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:10:00	07/03/2017 08:45:00	09/05/2017 08:50:00	04/07/2017 08:45:00	12/09/2017 10:10:00	28/11/2017 08:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	188	200	100	6	80	420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2481 - 0 0 SP 15 487 CXEI 02 550

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: Ponte na Estrada Antiga Estrada Boaideira. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		119	118,1	131,2	133,7	154,5	142
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,08	* 1,31	5,41	6,96	* 4,95	* 0,78
pH	U.pH	6 até 9	6,94	6,94	6,96	7,5	7,25	6,97
Temperatura da Água	°C		25,4	26,4	20,8	16	21,2	25,7
Temperatura do Ar	°C		28,3	31,5	27,9	20,8	29	28,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,188		0,079	0,109		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,135		0,102	0,092		0,141
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12,4		16,5	15,7		13,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,3	5,4	2,9	< 2	2,6	10,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	7,6	4,6	2,5	3,4	10,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,32	4,06	3,64	3,18	< 0,1	5,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		42,7		55	52,4		46,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,64		* 0,771	* 0,884		* 3,59
Ferro Total	mg/L		3,52		1,79	1,72		5,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,16	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,017	0,016	0,022	0,022	0,057
Magnésio Total	mg/L		2,85		3,34	3,2		3,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,397		0,0417	0,022		* 0,927
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,545	0,864	< 0,3	0,358	< 0,3	0,935
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	0,44	0,63	1,11	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		4,05		4,22	4,32		7,16
Sódio	mg/L		3,29		4,84	6,83		3,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	85	112	81	98	117
Sólido Total	mg/L		116	108	116	96	107	152

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
Turbidez	UNT	< 100	45	14	13	13	11	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0378	0,04		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,3	< 1		3,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:10:00	08/03/2017 11:25:00	10/05/2017 11:40:00	05/07/2017 11:15:00	13/09/2017 10:40:00	29/11/2017 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	47	84	71	66	84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2122 - 0 0 SP 15 487 CXEI 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA QUE LIGA OS DISTRITOS DE BAGUAÇU A RIBEIRO DOS SANTOS. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		114,3	127,2	135,6	190,2	120,7	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,67	6,1	6,81	5,06	* 1,03	
pH	U.pH	6 até 9	7	7,05	7,37	7,37	6,93	
Temperatura da Água	°C		26,7	20,8	15,9	20,6	25,2	
Temperatura do Ar	°C		32,1	26,7	20,2	27,5	26	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,05	< 0,05		* 0,189	
Alumínio Total	mg/L			0,117	0,084		0,231	
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,0963	0,08		0,11	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	
Cálcio Total	mg/L			12,8	12,1		10,1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	2,4	< 2	2,6	12,4	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,2	5,1	3,4	3,9	13	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,008	< 0,008		< 0,008	
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,23	6,97	6,81	11,8	6,07	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005	< 0,005		0,0051	
Cobre Total	mg/L			< 0,005	< 0,005		0,0053	
Cromo Total	mg/L	< 0,05		0,0014	< 0,001		< 0,001	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	2	
Dureza	mg/L			43,5	41,3		34,7	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1,11	* 0,668		* 2,73	
Ferro Total	mg/L			2,68	1,49		7,87	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,11	0,11	0,18	< 0,1	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,086	0,092	0,073	* 0,132	* 0,331	
Magnésio Total	mg/L			2,8	2,7		2,3	
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,139	0,063		* 0,543	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,26	0,35	0,28	1	0,51	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,1	0,659	0,517	1,55	2,12	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,52	0,75	1,22	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,11	0,09	0,21	< 0,1	
Potássio	mg/L			4,06	3,84		7,46	
Sódio	mg/L			10,6	11,9		3,15	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	81	118	79	122	110	
Sólido Total	mg/L		125	118	113	136	170	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,72	1,06	1,52	1,56	< 1	
Turbidez	UNT	< 100	34	17	14	14	58	
Zinco Total	mg/L	< 0,18		0,0374	< 0,005		< 0,005	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L			1,4	1		2,8	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/03/2017 10:35:00	10/05/2017 10:50:00	05/07/2017 10:30:00	13/09/2017 09:50:00	29/11/2017 10:45:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	33	204	168	112	69	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 238 - 0 0 SP 15 346 GRDE 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15

Localização: Ponte na rodovia BR-153, a jusante da Usina Hidrelétrica Marimbondo na divisa com o Estado de Minas Gerais - Icem - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		54	53,5	53,6	55,4	56,6	57,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,17	6,26	8,11	7,71	8,19	6,81
pH	U.pH	6 até 9	7,45	7,3	7,48	7,67	7,61	7,68
Temperatura da Água	°C		28,5	28,6	24,6	22,5	24,5	27,7
Temperatura do Ar	°C		27,9	31,3	28,1	22,6	34,6	29,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,095		0,089	< 0,05		* 0,179
Alumínio Total	mg/L		0,231		0,155	< 0,05		0,222
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0253		0,0219	0,023		0,022
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,59		3,45	3,84		3,17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	< 2	2,5	< 2	3,6	1,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,8	< 2	3,8	< 2	4,2	1,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,5	2,55	2,63	2,88	2,82	2,89
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		10	6		11
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,1		13,5	15,4		12,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,218		0,0821	0,032		0,168
Ferro Total	mg/L		0,342		0,214	0,069		0,218
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,011	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,24		1,19	1,42		1,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0058		0,0154	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,31	0,34	0,45	0,35	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,12		2,04	2,16		2,41
Sódio	mg/L		2,7		2,73	3,61		2,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	224	< 50	52	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Sólido Total	mg/L		256	77	64	< 50	53	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,27	0,99	1,31	1,33	1,47	1,61
Turbidez	UNT	< 100	4,2	5,5	6,7	1,2	2,3	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0054	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,9	1,5		2,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:50:00	07/03/2017 13:00:00	09/05/2017 13:15:00	04/07/2017 12:40:00	12/09/2017 12:20:00	28/11/2017 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	1	400	500	15	7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2214 - 0 0 SP 15 791 GRDE 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15

Localização: Na ponte da SP 463, na divisa de estado SP/MG, a jusante do Res. de Agua Vermelha. - OUROESTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		59,8	59,2	57,6	58,4	58,7	58,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,79	5,05	6,88	7,93	8,67	5,94
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,16	7,33	7,66	7,27	7,25
Temperatura da Água	°C		27	28,5	26,9	23,2	24,8	26,4
Temperatura do Ar	°C		28,4	30,1	26,6	26,4	32,5	23,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,096		< 0,05	< 0,05		0,07
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0293		0,0307	0,027		0,026
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,03		4,67	4,33		3,83

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3,2	< 2	2	3,1	1,58
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,1	4,4	< 2	2,9	4,5	1,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,85	2,61	2,42	2,81	3,08	2,83
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		5	5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0013		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,4		18,7	17,5		15,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0432		0,0243	0,026		0,011
Ferro Total	mg/L		0,122		0,0476	0,046		0,044
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,54		1,72	1,63		1,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0113		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,579
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,34	0,29	0,31	0,37	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,22		2,3	2,23		2,26
Sódio	mg/L		3,28		3,15	3,15		2,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Sólido Total	mg/L		< 50	74	< 50	75	< 50	64
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,17	1,16	1,17	1,02	1,34	1,59
Turbidez	UNT	< 100	3,6	2,3	1,35	0,95	1,2	1,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0061	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		1	1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 11:30:00	07/03/2017 10:35:00	16/05/2017 11:00:00	11/07/2017 11:40:00	12/09/2017 11:10:00	22/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	57	< 1	< 1	< 1	2	3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1772 - 0 0 SP 15 647 IADE 04 500

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego da Piedade

Localização: No tubulão sob a ponte da SP - 310. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		180,3	138	171,3	223	260	110,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,48	5,1	6,13	5,97	6,25	4,83
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,11	7,31	7,3	7,54	7,15
Temperatura da Água	°C		25,6	26	20,3	16,3	19,7	24,4
Temperatura do Ar	°C		24,8	27,8	21	16,7	27,4	26,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Alcalinidade Total	mg/L		65	53	60	72	86	44
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,078	0,229	0,128	0,083	< 0,05	0,084
Alumínio Total	mg/L		0,349	0,877	0,489	0,291	0,413	2,53
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0909	0,0752	0,0655	0,07	0,085	0,067
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,9	14,7	17,1	17,3	22,3	11,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	4,2	< 2	2,7	4,3	3,87
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,5	6,4	4,4	7,2	29,6	4,84
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,42	6,67	9,51	14,32	17,5	4,32
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0069	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0025	0,0024	0,0011	0,003	0,006	0,006
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	3	4	< 2
Dureza	mg/L		51,9	48,6	54,8	55,8	73,4	36,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,348	0,597	0,439	0,627	0,213	0,083
Ferro Total	mg/L		2,92	2,1	1,91	2,11	1,88	2,31
Fluoreto Total	mg/L		0,19	0,16	0,2	0,25	0,31	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,16	0,05	0,05	0,28	0,7	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Fósforo Total	mg/L		0,658	0,227	0,313	0,751	1,76	0,309
Magnésio Total	mg/L		2,96	2,88	2,95	3,05	4,29	1,83
Manganês Total	mg/L		0,106	0,103	0,0988	0,108	0,106	0,056
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,37	0,3	0,24	1,8	0,9	0,17
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,57	0,83	0,624	3,08	5,75	0,986
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,68	0,34	0,61	0,97	0,91	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	0,06	0,06	0,08	0,01	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,47	3,53	4,33	7,08	8,21	3,31
Sódio	mg/L		12,5	8,41	10	21,5	27	2,97
Sólido Dissolvido Total	mg/L		108	105	146	128	168	60
Sólido Total	mg/L		116	156	158	184	294	136
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,65	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		7,14	3,47	7,22	11,93	14,86	3,34
Turbidez	UNT		74	40	26	40	80	59
Zinco Total	mg/L		0,0199	0,0073	0,071	0,019	0,084	0,011
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Clorofila-a	µg/L		1,8		< 1	1,8		1,8
Feofitina-a	µg/L		5,7		< 1	2		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:50:00	07/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:20:00	12/09/2017 08:30:00	28/11/2017 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4400	1160	1340	9800	18000	20000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2223 - 0 0 SP 15 517 MARI 04 250

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Marinheiro

Localização: Ponte na vicinal Isidoro Parise, na divisa de municípios de Pedranópolis e Parisi. - PEDRANÓPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		114,4	127,4	108,2	186,7	255	68,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,85	4,96	5,02	4,97	3,89	4,38
pH	U.pH	6 até 9	6,85	7,11	6,96	7,28	7,29	6,83
Temperatura da Água	°C		24,5	25,4	22,2	18,1	21,5	24,4
Temperatura do Ar	°C		24,1	27,6	23,6	22,7	29,5	23,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,078	0,137	0,15	0,158	0,085	0,532
Alumínio Total	mg/L		0,223	0,305	0,376	0,405	0,421	3,61
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0744	0,0762	0,104	0,08	0,083	0,113
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		8,36	9,23	8,15	10,4	11,2	5,35
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	5,2	5,1	2	5	4,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	9,4	12,8	5,8	11,4	14,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		4,95	6,29	5,95	11,04	17,22	8,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0121
Cromo Total	mg/L		0,0016	0,0027	0,0044	0,002	0,003	0,031
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	5	2	5	2
Dureza	mg/L		32,3	37	30,4	39,8	43,2	20,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,08	1,04	0,789	0,664	0,573	0,548
Ferro Total	mg/L		3,21	2,71	5,8	2,05	2,13	4,9
Fluoreto Total	mg/L		0,1	0,12	0,1	0,15	0,23	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,17	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,114	0,096	0,235	0,372	0,674	0,268

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Magnésio Total	mg/L		2,78	3,38	2,45	3,36	3,7	1,64
Manganês Total	mg/L		0,0765	0,0875	0,177	0,101	0,088	0,076
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,1	1,3	1,5	3,9	5,7	0,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,07	2,53	3,07	5,51	8,2	2,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,26	0,36	0,61	0,85	0,72	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,1	0,1	0,04	0,07	0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13
Potássio	mg/L		3,02	3,36	3,73	4,07	5,23	3,52
Sódio	mg/L		7,8	8,4	8,72	16	25,3	2,65
Sólido Dissolvido Total	mg/L		128	97	122	96	132	173
Sólido Total	mg/L		180	190	294	162	144	508
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,31	0,17	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		1,28	1,65	2,21	3,17	5,6	7,19
Turbidez	UNT		95	80	210	23	27	550
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,0128	< 0,005	0,006	0,014
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Clorofila-a	µg/L		9,8		12,8	17,5		2,7
Feofitina-a	µg/L		7		18,6	7		19,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 09:30:00	07/03/2017 09:10:00	16/05/2017 09:30:00	11/07/2017 09:20:00	12/09/2017 09:10:00	22/11/2017 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		10000	5000	3400	4400	3000	35000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2504 - 0 0 SP 15 487 MATA 04 900

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego Matadouro - UGRHI 15

Localização: Ponte na rua Síria, no Jardim Glória, proximo da sua foz no Córrego Olhos D'água. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		158,6	131,6	126,7	156,6	230	141,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,77	6,54	5,93	7,67	* 1,98	5,94
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,53	7,33	7,4	7,31	7,36
Temperatura da Água	°C		25,2	28,3	23,2	18,5	23,6	26,2
Temperatura do Ar	°C		29,3	33,4	28,4	22	31,4	30,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		77,12	> 81,9	> 81,9	> 81,9	17,4	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,146	0,274	< 0,05	0,119	< 0,05	0,075
Alumínio Total	mg/L		0,494	1,75	1,93	0,963	0,369	0,208
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0825	0,0929	0,103	0,101	0,094	0,076
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,2	14	14,7	14,2	15,1	14,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,5	5,9	< 2	2,1	5,9	3,84
Carbono Orgânico Total	mg/L		21,3	8,5	4,7	6,6	16,7	4,52
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,19	5,15	4,89	6,27	8,73	4,54
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0063	< 0,005	< 0,005	0,0068	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0022	0,0043	0,004	0,004	0,005	0,002
DBO (5, 20)	mg/L		14	6	< 2	9	21	< 2
Dureza	mg/L		37,1	47,9	48,2	46,8	50,6	46,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,726	0,652	0,29	0,323	0,393	0,464
Ferro Total	mg/L		1,89	2,18	2,65	1,88	1,25	1,4
Fluoreto Total	mg/L		0,12	0,12	< 0,1	< 0,1	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,15	< 0,05	< 0,05	0,07	0,27	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,274	0,063	0,088	0,176	0,688	0,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Magnésio Total	mg/L		2,21	3,15	2,78	2,75	3,12	2,69
Manganês Total	mg/L		0,105	0,0555	0,0816	0,071	0,047	0,036
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,4	0,28	0,38	1,2	3	0,24
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,96	1,07	0,884	2,15	5,46	0,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,74	1,36	1,43	1,6	0,12	1,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,01	0,02	0,02	0,05	0,03	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11
Potássio	mg/L		3,85	3,56	3,8	3,99	4,9	3,59
Sódio	mg/L		11,6	6,97	5,26	10	24,4	3,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		170	110	118	80	149	119
Sólido Total	mg/L		248	177	160	141	171	150
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,86	0,33	0,17	0,57	2,2	0,2
Sulfato Total	mg/L		3,71	2,16	1,37	2,97	12,04	1,94
Turbidez	UNT		130	80	55	32	23	30
Zinco Total	mg/L		0,0108	0,0135	0,0328	0,008	0,019	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 12:10:00	08/03/2017 12:20:00	10/05/2017 12:50:00	05/07/2017 12:05:00	13/09/2017 11:30:00	29/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2100000	62000	42000	220000	950000	63000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2510 - 0 0 SP 15 487 OLHO 02 690

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego dos Olhos d Água

Localização: Ponte na Rua Durval Brite, a montante do Córrego do Matadouro - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		92,7	157	179,6	200	193,3	114,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,59	* 3,35	* 4,95	5,42	8,22	* 4,89
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,27	7,37	7,48	7,83	7,26
Temperatura da Água	°C		25,3	30,6	25,3	20,4	26,5	27,7
Temperatura do Ar	°C		29	34,1	29,8	22,2	30,6	31,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,132		< 0,05	0,054		* 0,116
Alumínio Total	mg/L		0,442		0,312	0,151		0,413
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0942		0,107	0,103		0,069
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0006		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,03		16,4	15,2		10,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,9	4,9	3,8	8,4	5,3	6,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,5	6,3	8,4	18,7	14	6,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,95	7,39	8,22	11,13	9,72	5,12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,011		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,0144		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0033		0,0015	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	* 7	* 6	* 30	4	< 2
Dureza	mg/L		31,2		54,1	50,5		34,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,88		* 0,374	* 0,337		* 1,25
Ferro Total	mg/L		4,11		1,3	0,649		2,68
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,18	0,21	0,49	0,25	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	0,08	0,07	0,34	0,08	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	* 0,145	* 0,23	* 0,529	* 0,247	0,065
Magnésio Total	mg/L		2,11		3,19	3,05		2,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,101		0,0775	0,032		0,049
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,36	0,95	2,1	1,8	0,9	0,17
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,09	1,97	2,883	4,47	2,88	0,966
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,15	0,56	0,46	0,87	0,79	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,06	0,06	0,12	0,21	< 0,1
Potássio	mg/L		3,72		4,45	4,35		4,26
Sódio	mg/L		3,69		12,6	18,3		3,24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	106	124	103	127	93
Sólido Total	mg/L		86	150	142	161	189	125

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17		* 0,56	* 1,48		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,87	2,93	6,16	7,64	2,94	2,56
Turbidez	UNT	< 100	75	18	20	22	50	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0097		0,0391	0,02		0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4		12	21,4		< 1
Feofitina-a	µg/L		3		3,9	4,8		1,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 11:45:00	08/03/2017 11:50:00	10/05/2017 12:20:00	05/07/2017 11:45:00	13/09/2017 11:10:00	29/11/2017 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 220000	* 50000	* 45000	* 380000	* 200000	* 150000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 239 - 0 0 SP 15 499 ONCA 02 500

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão da Onça (UGRHI15)

Localização: Ponte na rodovia que liga Palmares Paulista a Paraíso. - PALMARES PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		97,8	122,3	119,9	112,3	116,1	113,7
Leitura da Régua (m)	m		1,7	1,4	1,1	1,1	0,75	1,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,31	5,85	7,54	8,33	7,48	5,62
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,17	7,47	7,66	7,47	7,26
Temperatura da Água	°C		25,8	26,3	20,9	15,9	21,8	24
Temperatura do Ar	°C		31,8	33,5	28,1	23,6	33,8	27,7
Vazão (m3/s)	m3/s		17,243	4,584	2,535	2,535	1,04	7,01
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,102		< 0,05	0,077		0,071
Alumínio Total	mg/L		0,312		0,236	0,129		0,192
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,103		0,0994	0,09		0,085
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0006		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Cálcio Total	mg/L		9,09		12,7	11,4		9,34
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,2	3,7	< 2	< 2	5,2	6,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	6,6	3,6	2,5	5,4	7,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,04	7,58	7,31	6,37	5,74	7,42
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0023		0,0013	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35,3		46,4	42,3		34,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,41		* 0,702	* 0,901		* 0,968
Ferro Total	mg/L		3,25		2,13	1,85		2,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,013	0,022	0,031	0,036	0,049	0,042
Magnésio Total	mg/L		3,05		3,58	3,35		2,76
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,127		0,0691	0,044		* 0,105
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,07	0,08	0,17	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,439	0,407	< 0,3	0,426	< 0,3	0,806
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,24	0,51	0,72	0,89	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	< 0,1
Potássio	mg/L		3,93		4,07	3,6		5,18
Sódio	mg/L		3,29		4,21	4,99		2,31
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	100	94	58	75	104

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Sólido Total	mg/L		142	112	120	68	87	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	0,59	0,77	5,35	0,58	2,2
Turbidez	UNT	< 100	45	36	21	14	13	36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0361	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:25:00	09/03/2017 12:25:00	11/05/2017 12:25:00	06/07/2017 12:00:00	14/09/2017 12:15:00	30/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 1280	192	560	188	252

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 237 - 0 0 SP 15 498 PRET 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga Américo de Campos a Palestina. - PALESTINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,8	58,1	143,4	154,1	173,8	81,9
Leitura da Régua (m)	m			4	1,8	1,5	1,2	2,25
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,84	* 4,52	* 3,76	* 4,48	* 3,96	* 4,02
pH	U.pH	6 até 9	6,96	6,85	7,06	7,18	7,23	8,99
Temperatura da Água	°C		24,8	26,9	23	18,5	21,8	24,3
Temperatura do Ar	°C		29,2	32,2	25,4	24,8	31,3	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s			65,09	20,29	15,55	11,223	28,099
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,148		* 0,168	* 0,118		* 0,125
Alumínio Total	mg/L		0,823		0,414	0,237		0,662
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0693		0,0681	0,059		0,063
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Cálcio Total	mg/L		5,14		12,3	11,9		7,15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3	5,7	< 2	3,4	3,3	4,09
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,2	7,5	4,4	5,5	5,7	4,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,89	2,49	7,63	9,56	9,39	4,05
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 163		29	31		* 80
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0039		0,0031	< 0,001		0,008
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	* 7
Dureza	mg/L		20,6		42	40,4		24,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,556		* 0,696	* 0,469		* 0,673
Ferro Total	mg/L		2,27		1,96	0,978		3,19
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,13	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,11	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,033	* 0,16	* 0,144	* 0,234	* 0,192
Magnésio Total	mg/L		1,89		2,73	2,6		1,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,111		0,0897	0,051		0,092
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,05	< 0,05	1,5	1,9	2	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,536	0,652	2,09	2,82	2,87	1,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,48	1,23	1,49	2,08	0,98
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,16	0,12	0,2	0,12
Potássio	mg/L		2,8		3,63	3,33		3,38
Sódio	mg/L		2,79		12,8	12,4		2,95

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	75	108	87	110	113
Sólido Total	mg/L		142	107	132	109	127	200
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,27	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,24	1,35	4,52	6,03	3,7	2,43
Turbidez	UNT	< 100	* 130	70	26	19	19	80
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,008
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,1		1,5	1		6,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 10:20:00	08/03/2017 10:10:00	17/05/2017 10:15:00	12/07/2017 10:20:00	13/09/2017 10:15:00	23/11/2017 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3500	100	200	87	24	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 369 - 0 0 SP 15 784 PRET 04 300

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na estrada que liga a cidade de Ipigua à Rodovia BR -153. - IPIGUÁ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Preta	Cinza	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		431	137,4	419	443	620	118,9
Leitura da Régua (m)	m		1,5	3,6	1,6	1,14	1,28	3,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,76	2,46	* 0,29	* 1,35	* 0,54	2
pH	U.pH	6 até 9	7,45	7,07	7,6	7,67	8,5	7,14
Temperatura da Água	°C		27,2	26,8	22,3	18,7	24,1	25
Temperatura do Ar	°C		27,6	32,5	26,4	20	32,3	29,2
Vazão (m3/s)	m3/s		4,4	23,35	4,31	1,81	2,486	26,481
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,147	0,068	< 0,05	< 0,05	0,109
Alumínio Total	mg/L		4,35	0,878	0,41	0,221	0,325	0,222
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,13	0,0579	0,107	0,083	0,092	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		19,9	12,1	24,7	24	32,8	11,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,5	5,3	7,5	6,5	14,7	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,1	7,7	51,1	22,1	47,5	6,81
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,008	< 0,008	0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		20,4	6,43	29,3	31,5	45,45	5,72
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,005	0,0065	0,0103	0,0136	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,07	0,0045	0,0721	0,024	0,115	0,004
DBO (5, 20)	mg/L		15	2	33	19	46	< 2
Dureza	mg/L		65,6	39,7	79,3	75,6	104	35,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,27	0,598	0,181	0,282	0,067	0,467
Ferro Total	mg/L		5,43	1,85	2,05	1,47	1,91	1,82
Fluoreto Total	mg/L		0,23	0,12	0,3	0,34	0,43	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,19	< 0,05	0,18	0,24	2,15	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,93	0,113	1,24	1,05	2,94	0,162

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Magnésio Total	mg/L		3,89	2,31	4,29	3,8	5,31	1,86
Manganês Total	mg/L		0,19	0,0529	0,161	0,096	0,079	0,054
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,005	0,0108	< 0,005	0,019	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,6	1,8	10	9,8	14,4	0,76
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,62	21,5	17	29,3	1,95
Nitrogênio Total	mg/L		14,4					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,16	< 0,05	0,11	< 0,05	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,08	0,01	0,07	0,01	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		6,59	3,39	9,15	8,39	10,9	3,36
Sódio	mg/L		27,2	7,95	30,8	41	54,4	5,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L		198	120	240	187	292	56
Sólido Total	mg/L		266	179	432	287	404	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,63	< 0,1	0,7	0,63	0,36	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		15,2	5,05	17,91	23,45	28,5	5,65
Turbidez	UNT		85,3	75	210	40	85	110
Zinco Total	mg/L		0,02	0,0072	0,136	0,059	0,094	0,011
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:40:00	09/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:20:00	12/09/2017 11:05:00	28/11/2017 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		60000	6600	790000	720000	110000	23000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2212 - 0 0 SP 15 552 RITA 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Santa Rita

Localização: Ponte na SP-463, na divisa Mun. de Ouroeste e Populina. Junto a régua da DAEE 7A-001R. - POPULINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		96,7	77	117	109,3	129,6	58,2
Leitura da Régua (m)	m		2,3	1,2	0,6	0,7	0,4	1,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,91	* 3,95	6,53	7,97	7,05	5,36
pH	U.pH	6 até 9	6,99	6,83	7,3	7,5	7,43	6,85
Temperatura da Água	°C		25,6	26,9	24	18,8	23,6	24,3
Temperatura do Ar	°C		28,3	32,6	26,8	26,1	32,2	24,8
Vazão (m3/s)	m3/s		33,516	14,22	4,95	6,9	1,618	12,667
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,232		0,08	* 0,129		* 0,166
Alumínio Total	mg/L		0,995		0,207	0,219		0,747
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0759		0,0812	0,064		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0007		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Cálcio Total	mg/L		8,8		12,5	10,8		4,54
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,6	7,6	2	2,7	3,8	4,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		35	10,7	5,8	4,2	5,8	8,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,79	3,86	5,03	5,65	6,64	2,61
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 132		49	41		* 82
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0048		0,001	< 0,001		0,006
DBO (5, 20)	mg/L	< 5		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35,8		48,2	41,9		18,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,19		* 1,07	* 0,967		* 1,02
Ferro Total	mg/L		4,57		3,73	3,21		4,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,12	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,036	0,073	0,062	0,052	0,066	0,097
Magnésio Total	mg/L		3,37		4,13	3,62		1,83
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,104		* 0,135	0,075		* 0,162
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,06	0,24	0,15	0,16	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,61	0,846	0,634	0,52	0,372	1,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,15	0,09	0,32	0,9	1,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,01	0,05	0,06	0,08	< 0,1
Potássio	mg/L		2,93		3,02	2,32		2,57
Sódio	mg/L		2,9		5,12	5,3		1,66

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	83	84	72	81	66
Sólido Total	mg/L		136	158	138	159	86	187
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,54	0,93	0,69	1,06	1,27	< 1
Turbidez	UNT	< 100	34	90	35	33	21	* 130
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	< 1		3,2
Feofitina-a	µg/L		2,3		3,9	2,7		11
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2017 10:50:00	07/03/2017 11:10:00	16/05/2017 11:30:00	11/07/2017 10:55:00	12/09/2017 10:40:00	22/11/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	108	360	136	320	480	* 10500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2116 - 0 1 SP 15 718 RMAR 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Córrego Marinheirinho

Localização: NO PIER DA CAPTAÇÃO DO SAEV DE VOTUPORANGA - VOTUPORANGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		81,9	91,5	102,1	109,7	133,3	87
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,65	5,59	5,35	7,81	7,8	* 4,52
pH	U.pH	6 até 9	6,85	7,18	7,14	7,58	7,62	7,03
Temperatura da Água	°C		26	28,8	24,2	20,4	24,2	26,8
Temperatura do Ar	°C		26,9	31,7	23,7	22,4	26,7	28,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		34		41	43		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,276		0,053	0,06		0,095
Alumínio Total	mg/L		0,311		0,117	0,074		0,511
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,056		0,0788	0,071		0,058
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Cálcio Total	mg/L		8,3		11,7	11,2		8,83
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	3,7	< 2	2,7	2,8	3,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,5	5	3	4,2	3,7	3,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,15	4,04	4,57	5,31	7,58	3,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	40		18	12		24
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		29,9		42,9	42,3		30,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		0,234	0,124		* 0,327
Ferro Total	mg/L		1,38		0,434	0,165		0,963
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,14	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Magnésio Total	mg/L		2,22		3,33	3,47		2,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,101		0,0342	0,006		0,044
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,319	0,507	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,378
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	0,17	0,25	0,37	0,11	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1
Potássio	mg/L		2,41		3,44	3,22		3,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		229		160	140		376
Sódio	mg/L		2,69		3,75	3,95		2,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	84	54	56	80	60
Sólido Total	mg/L		68	87	64	113	81	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,64	0,76	0,81	0,86	1,15	1,28
Turbidez	UNT	< 100	20	11	4,9	3,4	6,5	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9		< 1	< 1		3,7
Feofitina-a	µg/L		2,9		1,2	1,7		2,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	1141		85	534		774
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	17/05/2017 09:00:00	12/07/2017 09:10:00	13/09/2017 09:00:00	23/11/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200	96	26	8	5	* 2500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 236 - 0 1 SP 15 647 RPRE 02 200

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Preto

Localização: Na captação da ETA de São José do Rio Preto. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		90,8	83,8	114,2	116,3	139,7	97
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	* 4,27	7,65	7,35	9,93	7,19
pH	U.pH	6 até 9	7,32	7,14	7,44	7,55	8,63	7,44
Temperatura da Água	°C		26,2	27,5	23,7	17,8	25,1	25,8
Temperatura do Ar	°C		25,6	28,3	25,7	17,7	24,1	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		39		48	48		39
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,133		< 0,05	* 0,143		0,056
Alumínio Total	mg/L		0,356		0,35	0,088		0,209
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0732		0,0725	0,067		0,049
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Cálcio Total	mg/L		10,4		14,5	13,5		9,75
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,7	4,2	3,5	2	7,8	4,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,3	7,1	3,9	2,7	11,9	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,4	2,51	3,59	4,23	7,35	3,18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53		26	50		68
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0014		0,0013	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		34,6		46,8	44,7		31,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,576		* 0,335	* 0,566		* 0,52
Ferro Total	mg/L		1,52		1,12	0,775		1,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	0,1	0,11	0,16	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,029	* 0,036	* 0,039	0,029	* 0,065
Magnésio Total	mg/L		2,1		2,56	2,66		1,71
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0887		0,0463	0,017		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,26	0,17	0,3	0,22	< 0,05	0,17
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,559	0,614	0,513	0,486	0,698	0,761
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,15	0,36	0,61	0,32	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	< 0,1
Potássio	mg/L		2,59		3,55	3,59		3,79

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		373		269	220		467
Sódio	mg/L		2,97		3,81	5,23		2,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	100	92	64	96	70
Sólido Total	mg/L		86	148	94	91	104	112
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,78	1,66	1,02	1	1,02	2,29
Turbidez	UNT	< 100	32	90	17	13	12	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0102		0,0378	< 0,005		0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,5		11	1,6		2,7
Feofitina-a	µg/L		4,6		3,2	1,4		3,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	49633		164	0		7475
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 09:00:00	08/03/2017 09:00:00	10/05/2017 09:00:00	05/07/2017 09:10:00	13/09/2017 08:20:00	29/11/2017 08:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18000	* 8600	480	280	176	* 27000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1036 - 0 0 SP 15 673 SDOM 03 900

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Na ponte do Pingadouro, em Tabapuã. - TABAPUA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		137,3	90,7	143,7	143	195,3	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,59	4,53	7,19	7,78	6,58	4,45
pH	U.pH	6 até 9	7,26	7,02	6,94	7,66	7,53	7,16
Temperatura da Água	°C		25,5	26,3	20,4	15,9	20,6	24,8
Temperatura do Ar	°C		29,9	28,6	22,9	18,9	27,4	24,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,148		0,101	0,091		* 0,233
Alumínio Total	mg/L		0,313		0,378	0,18		0,361
Bário Total	mg/L	< 1	0,094		0,0888	0,072		0,055
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		10,6		13,4	11,6		7,37

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	5	3,9	2	6,6	5,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	7,1	4,7	5	10,6	6,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,53	5,6	8,4	8,1	12,21	5,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0013		0,0014	0,002		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		39,4		48,2	41,5		28
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,68		0,692	0,58		1,12
Ferro Total	mg/L		2,58		2,15	1,74		2,52
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,1	0,1	0,1	0,17	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,09	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,052	0,108	0,131	* 0,175	* 0,258	* 0,161
Magnésio Total	mg/L		3,14		3,57	3,04		2,32
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,119		0,0795	0,07		0,064
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,392	0,476	0,332	0,612	0,698	0,652
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,87	0,11	1,09	1,56	1,69	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	< 0,01	0,06	0,07	0,12	< 0,1
Potássio	mg/L		4,12		4,96	4,56		4,83
Sódio	mg/L		10,7		13,7	12,1		4,06
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	81	120	< 50	122	95
Sólido Total	mg/L		158	91	130	88	149	147

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,48	1,58	2,95	5,06	4,46	2,28
Turbidez	UNT	< 100	35	39	21	18	20	36
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		0,0445	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,7		< 1	3,6		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,7		1,9	1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 09:35:00	09/03/2017 09:45:00	11/05/2017 09:35:00	06/07/2017 09:40:00	14/09/2017 09:20:00	30/11/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 3000	264	1060	900	480	700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2050 - 0 0 SP 15 260 SDOM 04 300

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: A MONTANTE DA CIDADE DE CATANDUVA - CATANDUVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		118,1	137,4	128	137,9	179,6	123,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,61	5,59	6,86	6,92	4,47	5,28
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,2	7,18	7,4	7,25	7,19
Temperatura da Água	°C		24,8	26	20	15,6	20,2	23,2
Temperatura do Ar	°C		30,9	30,6	25,4	22,5	31,5	27,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,122	0,15	0,078	0,068	< 0,05	0,212
Alumínio Total	mg/L		0,17	0,259	0,279	0,122	0,297	0,837
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,106	0,101	0,109	0,09	0,102	0,074
Cádmio Total	mg/L		0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,29	11,7	12,6	10,9	12,7	8,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,1	3,4	2,7	2,1	6,1	6,61
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	7,1	3,9	4	8,7	6,66
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,37	9,17	9	10,3	13,43	7,39
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0023	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,003
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37,3	47,4	47,8	42,5	49,3	33
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,44	1,61	0,76	1,3	0,703	1,51
Ferro Total	mg/L		3,96	2,91	3,4	2,88	2,38	3,29
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,03	0,04	0,11	0,099	0,209	0,122

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Magnésio Total	mg/L		3,42	4,42	3,98	3,72	4,27	2,97
Manganês Total	mg/L		0,15	0,136	0,143	0,07	0,075	0,126
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,07	0,15	0,24	0,52	0,84	0,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,603	0,753	0,815	0,943	1,54	0,904
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,24	0,48	0,8	1,19	1,37	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,01	0,02	0,04	0,09	0,17	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,76	4,01	4,02	3,44	4,42	4,02
Sódio	mg/L		7,85	7,53	10,3	10	14,7	3,22
Sólido Dissolvido Total	mg/L		116	103	108	< 50	105	114
Sólido Total	mg/L		158	121	120	87	124	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		1,46	1,07	1,28	2,68	2,59	2,24
Turbidez	UNT		40	36	19	17	18	31
Zinco Total	mg/L		0,0051	< 0,005	0,0384	< 0,005	0,046	0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 11:40:00	09/03/2017 11:35:00	11/05/2017 11:30:00	06/07/2017 11:20:00	14/09/2017 11:35:00	30/11/2017 11:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		5400	5400	3400	940	1340	4200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 240 - 0 0 SP 15 261 SDOM 04 500

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Ponte na Rua J. Zancaner, em Catiguá. Junto a régua do DAEE 6C-008L. - CATIGUA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		182,5	213	226	266	395	176,7
Leitura da Régua (m)	m		3,1	3	2,6	2,6	2,2	3,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,47	3,21	4,5	4,33	2,11	2,38
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,19	7,24	7,47	7,49	7,13
Temperatura da Água	°C		25,6	26,8	21	16,5	22,4	24
Temperatura do Ar	°C		30,4	29,8	25	20,5	30,4	25,5
Vazão (m3/s)	m3/s		4,867	4,099	2,529	2,529	1,07	5,69
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,262	0,258	0,091	0,111	0,074	0,343
Alumínio Total	mg/L		0,775	0,626	0,388	0,182	0,591	0,514
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0926	0,0874	0,0968	0,08	0,089	0,061
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12,6	14,8	17,4	15,6	17,4	9,66
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,9	6,7	4,4	4,7	10	7,21
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	9,6	10,4	11,2	26,1	8,22
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		12,39	15,15	15,33	18,58	28,89	11
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0071	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0027	0,0017	0,0019	< 0,001	0,006	0,003
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	3	4	6	8	2
Dureza	mg/L		47,5	56,8	63,3	57,6	63,6	37,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,991	1,46	0,922	0,755	0,83	1,15
Ferro Total	mg/L		3,2	3,12	2,55	2,22	2,98	2,83
Fluoreto Total	mg/L		0,13	0,18	0,16	0,2	0,37	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,06	0,09	0,09	0,13	0,93	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,233	0,284	0,432	0,442	1,59	0,347

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Magnésio Total	mg/L		3,89	4,81	4,81	4,53	4,9	3,22
Manganês Total	mg/L		0,114	0,143	0,15	0,112	0,129	0,091
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,24	0,75	0,94	2,6	0,18	0,68
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,24	2,09	2,39	4,25	6,74	1,91
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,75	0,68	0,89	1,18	0,45	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,24	0,35	0,2	0,26	0,34	0,31
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		6,82	8,9	8,53	9,33	13,7	5,59
Sódio	mg/L		15,5	14,9	24,8	27,7	51	5,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L		186	152	170	118	244	140
Sólido Total	mg/L		232	191	216	167	322	198
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		4,49	5,35	6,36	10,33	17,83	4,75
Turbidez	UNT		50	45	29	26	75	45
Zinco Total	mg/L		0,012	0,0215	0,0444	0,01	0,029	0,007
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 10:55:00	09/03/2017 10:50:00	11/05/2017 10:45:00	06/07/2017 10:35:00	14/09/2017 10:50:00	30/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		21000	22000	35000	47000	9000	22000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2254 - 0 0 SP 15 505 TURV 02 300

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na vicinal entre Paraíso e Monte Azul Paulista, junto a Régua do DAEE 5B-010. - PARAISO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		139,4	126	143,8	149,2	177	130,1
Leitura da Régua (m)	m		1,4	1,5	1,1	1,1	0,9	1,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,66	6,19	7,45	8,06	6,09	5,82
pH	U.pH	6 até 9	7,33	7,34	7,4	7,7	7,38	7,4
Temperatura da Água	°C		25,3	26,1	20,5	15,4	21,8	24,2
Temperatura do Ar	°C		32	32,4	28,3	23,6	34,2	29,8
Vazão (m3/s)	m3/s		2,921	3,493	1,609	1,609	0,85	4,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,122		0,068	0,076		* 0,263
Alumínio Total	mg/L		0,271		0,332	0,107		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,115		0,0999	0,083		0,073
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0007		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Cálcio Total	mg/L		12,5		15	13,7		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	5,6	2,9	3,3	5,8	7,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	6,4	4	4,3	6,8	8,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,47	6,14	7,35	7,59	8,67	6,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	71		39	39		* 133
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0013		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		45,2		52,8	47,9		34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,23		* 0,746	* 0,788		* 1,17
Ferro Total	mg/L		3,36		2,29	1,79		2,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,11	0,1	0,11	0,18	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,056	0,059	0,055	0,096	* 0,115
Magnésio Total	mg/L		3,41		3,72	3,33		2,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,172		* 0,115	0,074		* 0,115
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,14	0,08	0,18	0,34	0,19	0,09
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,676	0,676	0,564	0,797	0,584	0,915
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,57	1,34	2,23	2,69	0,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,03	0,07	0,09	0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,16		5,99	4,57		5,28
Sódio	mg/L		8,17		11,7	10,7		3,17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	86	124	61	108	138
Sólido Total	mg/L		166	98	146	82	136	172
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,08	0,93	1,78	2,2	2,59	2,76
Turbidez	UNT	< 100	39	35	24	18	26	50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0051		0,0459	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		2,3		1,5	< 1		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2017 12:55:00	09/03/2017 13:00:00	11/05/2017 13:10:00	06/07/2017 12:40:00	14/09/2017 12:50:00	30/11/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1060	560	* 1000	* 620	* 1160	* 640

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 241 - 0 0 SP 15 323 TURV 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga São José do Rio Preto a Olímpia. - GUAPIACU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		90,8	88,6	120,1	121,8	147,9	95,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,94	5,78	7,57	8,45	7,06	6,04
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,21	7,49	7,57	7,63	7,42
Temperatura da Água	°C		24,9	25,9	20,1	16,1	21,1	24,4
Temperatura do Ar	°C		28,3	30,9	24,8	19,8	26,4	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,131		< 0,05	* 0,123		0,081
Alumínio Total	mg/L		0,676		0,346	0,221		0,313
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,112		0,0875	0,081		0,074
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,0006		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		8,4		12,3	11,5		7,92

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	3,1	2	< 2	8,3	5,99
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,2	7,5	5,3	3,2	9,8	6,87
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,68	5,19	7,24	6,41	7,25	5,03
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0035		0,0019	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		31,3		43,5	40,7		28
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,932		* 0,552	* 0,689		* 0,966
Ferro Total	mg/L		4,84		2,2	1,97		2,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,047	0,042	0,068	0,089	* 0,109	0,076
Magnésio Total	mg/L		2,5		3,11	2,91		1,99
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,208		0,0661	0,054		* 0,114
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,06	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,67	0,568	0,407	0,358	0,324	0,663
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,47	0,24	0,77	1,38	1,22	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,02	0,06	0,04	< 0,1
Potássio	mg/L		4,06		4,38	3,97		4,67
Sódio	mg/L		3,61		7,98	8,02		2,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	108	92	51	93	107
Sólido Total	mg/L		104	173	106	75	101	177

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,76	0,81	1,36	1,18	1,77	1,43
Turbidez	UNT	< 100	* 130	75	36	21	16	85
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0305	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	2,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		5,6		1,7	< 1		4,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2017 10:10:00	08/03/2017 09:55:00	10/05/2017 10:10:00	05/07/2017 09:55:00	13/09/2017 09:10:00	29/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	272	* 680	400	252	* 740

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 242 - 0 0 SP 15 478 TURV 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na estrada Municipal que liga Nova Granada a Samambaia, junto ao Posto DAEE 6B-009.

- NOVA GRANADA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		126	83,3	117,7	119,6	141	106,6
Leitura da Régua (m)	m							2,49
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,81	5,92	7,4	8,32	7,41	* 4,81
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,24	7,44	7,57	7,56	7,25
Temperatura da Água	°C		27,8	26,8	22,7	17,4	22,8	25,8
Temperatura do Ar	°C		27,3	32,4	28,3	22,1	34,5	30,1
Vazão (m3/s)	m3/s							64,655
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,293	0,088		* 0,117
Alumínio Total	mg/L		2,18		0,573	0,164		0,758
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,13		0,0836	0,082		0,092

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,1		11,8	11,5		9,04
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,2	6	2,8	< 2	3,7	7,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,4	11,4	4,5	2,5	6,3	9,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,35	4,62	6,28	6,31	7,49	6,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,005	< 0,005		0,0057
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	70		44	38		* 173
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,002	0,002		0,003
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		42,3		41,9	40,5		36,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,74		* 0,672	* 0,543		* 1,09
Ferro Total	mg/L		5,42		1,89	1,91		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,043	0,056	0,069	0,086	* 0,186
Magnésio Total	mg/L		3,52		3,02	2,87		2,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		0,0984	0,061		* 0,152
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,05	0,07	0,09	0,1	0,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,62	0,382	0,414	0,35	1,01
Nitrogênio Total	mg/L		1,25					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,36	0,84	1,15	1,42	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	0,05	0,04	0,06	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Potássio	mg/L		4,33		4,05	3,79		5,86
Sódio	mg/L		6,07		4,52	8,23		3,37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	108	122	76	97	86
Sólido Total	mg/L		162	189	146	100	115	219
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,05	0,62	1,09	1,1	1,28	1,8
Turbidez	UNT	< 100	59,7	* 120	40	26	20	* 160
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,8		2,1
Feofitina-a	µg/L		3,6		3	1		3,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 13:00:00	07/03/2017 12:20:00	09/05/2017 12:40:00	04/07/2017 12:00:00	12/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	400	260	91	64	* 940

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 564 - 0 0 SP 16 209 BATA 02 050

Classe : 2

impresso em: 06/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Na captação de Bauru. - BAURU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		155	205	96	163	181	168
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,1	5,3	5	8	5,8	* 3,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,4	6,8	7,6	7,6	7,1
Temperatura da Água	°C		23,7	26,1	20,2	16,7	22,1	24,5
Temperatura do Ar	°C		19,1	23,2	20,5	17	23,8	23,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		71		44	78		76
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,073		* 0,194	0,057		0,078
Alumínio Total	mg/L		0,803		4,67	0,085		0,137
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0765		0,0685	0,093		0,068
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Cálcio Total	mg/L		16,4		14,1	25,9		17,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	4,2	5	2,2	2,7	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	4,2	8,7	2,6	2,8	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	4,27	2,52	2,7	2,7	3,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 79		* 184	19		23
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0051	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		53,2		46,7	82,7		58,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,745		* 0,56	0,282		* 0,38
Ferro Total	mg/L		1,57		2,75	0,46		0,712
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	< 0,01	0,041	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,97		2,79	4,38		3,67
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0432		0,0269	0,011		0,021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,64	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,36				0,3	0,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,11	0,07	0,28	0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Potássio	mg/L		1,71		4,69	1,81		1,94
Potencial de Formação de THM	µg/L		384		581	158		360
Sódio	mg/L		1,95		1,49	4,21		2,36
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	133	146	120	100	134	131
Sólido Total	mg/L		161	157	186	104	139	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	12,62	2,24	5,25	7,24	5,65
Turbidez	UNT	< 100	59	8	* 116	4,5	3,8	6,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,34	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,92		3,34	1,79		2,42
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:30:00	22/05/2017 09:40:00	13/07/2017 09:10:00	21/09/2017 09:15:00	27/11/2017 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	120	* 1480	73	40	107

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2540 - 0 0 SP 16 192 BATA 02 300

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Ponte na rodovia Marechal Rondon (SP-300), na altura do km 373, a jusante de Avaí. - AVAI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		94	105	59	100	102	106
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,5	6,4	8,4	7,9	7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,4	6,7	7,2	7,5	7,2
Temperatura da Água	°C		23	24,7	19,7	15,6	19,8	23,2
Temperatura do Ar	°C		20	26,3	21	18,5	27,5	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,074		* 0,176	0,053		0,09
Alumínio Total	mg/L		0,895		1,82	0,054		0,238
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0934		0,0665	0,091		0,057
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12,9		8,73	16		9,29

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,3	4,9	5,1	2,2	2,4	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	5,6	8,4	3	2,6	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,2	2,13	1,5	1,48	1,78
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 134		* 236	34		48
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0014	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		42,8		29	51,8		31,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,726		* 0,597	* 0,513		* 0,544
Ferro Total	mg/L		1,7		1,6	1,22		1,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	< 0,01	0,032	< 0,01	0,015	0,023
Magnésio Total	mg/L		2,58		1,75	2,88		1,99
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0714		0,0378	0,056		0,052
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,72	0,55	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,49				0,55	0,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,13	< 0,05	0,37	0,3	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,28		4,21	1,95		1,88
Sódio	mg/L		1,2		1,29	1,79		0,761

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	93	107	51	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		145	94	168	67	< 100	110
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,22	0,96	0,65	0,36	0,52
Turbidez	UNT	< 100	72	18	* 153	11	9,2	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0088	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,47		1,87	0,75		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1400	416	* 980	368	* 900	460
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		< 10		< 10			
Carbendazim	ng/L						< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 10		45,9		< 20	< 20
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Carbaril	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		3,4		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Deltametrina	ng/L		< 100					
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		< 1		2,4		< 2	< 2
Imidacloprido	ng/L		< 10		< 10		< 20	17,3
Metomil	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 09:10:00	02/03/2017 09:20:00	22/05/2017 09:20:00	13/07/2017 09:20:00	21/09/2017 09:20:00	27/11/2017 09:20:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 370 - 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Ponte na rodovia SP-331, no trecho que liga Reginópolis a Pirajuí, ao lado da régua DAEE 6C-001. - REGINOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		76	78	58	78	82	87
Leitura da Régua (m)	m		4	2,72	4,82	2,12	1,85	2,36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	7	6,4	8,4	7,7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,5	6,5	7,3	7,6	7,1
Temperatura da Água	°C		23,5	24,7	20	16,8	21,8	23,7
Temperatura do Ar	°C		20,5	25	21,5	22	28,5	23,2
Vazão (m3/s)	m3/s		58,247	25,678	101,166	15,844	4,48	11,51
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,073		* 0,273	< 0,05		0,06
Alumínio Total	mg/L		0,281		5,18	0,097		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0845		0,0562	0,092		0,075
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Cálcio Total	mg/L		10		3,69	11,4		11,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	4,4	4,9	1,8	2	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	6,6	9,2	2,6	2,6	5,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,34	1,87	1,65	1,83	2,03
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 162		* 236	37		51
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,002		0,0059	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,8		14,8	38,4		37,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,03		* 0,702	* 0,531		* 0,62
Ferro Total	mg/L		1,54		2,89	1,51		1,57
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,029	0,057	0,024	0,029	0,029
Magnésio Total	mg/L		2,4		1,36	2,41		2,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0415		0,0411	0,061		0,063
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,6	0,74	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,59				0,79	0,68
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,18	0,08	0,52	0,52	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,79		3,75	2,28		2,57

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Sódio	mg/L		1,27		1,19	2,02		1,64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	90	87	94	46	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		121	114	140	70	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,27	0,58	0,46	0,44	0,79
Turbidez	UNT	< 100	59	36	* 118	14	13	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0084	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		5,35	< 0,56		2,14
Feofitina-a	µg/L		0,53		< 0,48	3,15		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 10:00:00	02/03/2017 10:10:00	22/05/2017 10:20:00	13/07/2017 10:10:00	21/09/2017 10:10:00	27/11/2017 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	220	* 840	260	232	256

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1356 - 0 0 SP 16 329 DADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Dourado

Localização: Ponte na SP-333 entre Guarantã e Pongaí - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		26	60	32	53	61	58
Leitura da Régua (m)	m				3,4	1,47	1,33	1,57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	6,1	5,8	7,1	8,3	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,6	6,7	7,2	6,9	7,2
Temperatura da Água	°C		23,7	25,2	22,3	19,3	23,7	24,5
Temperatura do Ar	°C		21,5	27	23,5	29,3	33	28,3
Vazão (m3/s)	m3/s			5,928	28,508	5,483	3,981	5,517
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,272		* 0,353	* 0,197		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,55		5,97	0,159		0,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0743		0,0707	0,125		0,086
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Cálcio Total	mg/L		1,66		2,04	3,78		3,45
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,2	2,4	4	1,3	1,7	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		14	6,2	11,4	2,9	1,9	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,63	1,69	2,35	2,48	1,96
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,0051		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,004		0,006	0,002		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		7,72		9,15	15,7		14,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,775	* 0,524		* 0,522
Ferro Total	mg/L		3,08		3,1	1,37		1,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,045	0,073	0,055	0,094	0,044
Magnésio Total	mg/L		0,867		0,986	1,52		1,49
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0515		0,0418	0,038		0,034
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,32	< 0,1	0,18	0,35	0,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,05	0,87	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,46				1,57	1,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,66	0,19	1,05	0,97	0,67
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,08	< 0,01	0,03	0,05	0,03
Potássio	mg/L		3,86		4,45	3,42		3,1
Sódio	mg/L		0,68		1,01	2,39		1,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	187	73	157	36	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		372	127	329	51	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,13		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,75	0,62	0,53	0,61	0,47
Turbidez	UNT	< 100	* 373	50	* 334	14	18	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0088		0,0114	0,01		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,6		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		20,31		9,36	1,02		2,62
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:40:00	02/03/2017 14:10:00	22/05/2017 14:20:00	13/07/2017 14:30:00	21/09/2017 14:15:00	27/11/2017 14:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 32000	* 78000	* 7500	* 1820	* 980	* 2900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1358 - 0 1 SP 16 594 ESGT 02 050

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Esgotão

Localização: Ponte na SP 381, na entrada de Sabino - SABINO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		170	178	168	152	163	156
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	* 3,3	7,2	7	10	8,6
pH	U.pH	6 até 9	9	6,9	7,1	7,2	* 9,2	8
Temperatura da Água	°C		28	27,6	25	21,1	25,4	26,7
Temperatura do Ar	°C		25,5	27,7	22,2	25	32,5	29,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,057		< 0,05	< 0,05		0,138
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0294		0,0407	0,041		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,03		11,2	11,1		9,73

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	4,4	4,4	3,8	4,1	3,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	5,3	5,2	4,6	5,1	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	17	13,9	11,81	13,64	12,41
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 2	< 2	< 2	4	3
Dureza	mg/L		32,4		39	38,8		35,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,108		0,0497	0,033		0,049
Ferro Total	mg/L		0,206		0,122	0,116		0,23
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,21	0,2	0,18	0,21	0,29
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,012	0,016	< 0,01	0,017	0,015
Magnésio Total	mg/L		2,38		2,67	2,69		2,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0204		0,0209	0,011		0,024
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		* 0,56	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,51	0,57	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,48				1,82	0,96
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,85	0,67	0,96	1,08	0,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,14	0,02	0,04	0,02	0,02
Potássio	mg/L		4,54		4,54	4,46		4,41
Sódio	mg/L		16,8		12,3	13,6		14,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	95	109	98	115	< 100	102

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Sólido Total	mg/L		122	129	108	123	111	108
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	13,55	11,96	10,97	11,79	10,72
Turbidez	UNT	< 100	29	2,7	4,1	2,9	4,5	7,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 56,58		10,69	8,55		* 30,2
Feofitina-a	µg/L		4,54		2,28	2,49		0,86
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 124150		15520	12540		46355
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 12:30:00	21/03/2017 12:15:00	02/05/2017 10:50:00	20/07/2017 12:20:00	14/09/2017 12:10:00	09/11/2017 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	34	19	71	3	9	* 920

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2303 - 0 0 SP 16 375 SLOU 03 700

Classe : 3

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio São Lourenço

Localização: Ponte na estrada de terra paralela a Rod. Dr. Mauricio Antunes Ferraz. A jusante da ETE de Itápolis. - ITAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Vermelha	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		76	92	78	167	202	140
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,6	7,2	7,8	8,2	7,6	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,6	6,8	7,6	7,8	7,3
Temperatura da Água	°C		23,7	26	21,6	17,4	22,6	24
Temperatura do Ar	°C		20	28	23	25,3	31,2	25,2
Vazão (m3/s)	m3/s			7,229	18,577	5,683	3,36	12,04
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,15		0,128	0,194		0,127
Alumínio Total	mg/L		1,59		0,805	0,254		0,251
Bário Total	mg/L	< 1	0,0653		0,0475	0,066		0,058
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		6,8		4,42	10,3		8,62

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	3,5	4	3,9	4,2	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		21	5,6	7	5,1	6	8,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	4,42	4,61	5,56	6,66	4,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,0051		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0203		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0037		0,0031	0,002		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	6	3	3	3	3	3
Dureza	mg/L		24,5		17	35,8		30,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,853		1,04	0,841		1,3
Ferro Total	mg/L		3,09		2,24	1,53		2,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,1	0,13	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,107	0,06	0,093	* 0,151	* 0,288	* 0,187
Magnésio Total	mg/L		1,82		1,45	2,46		2,24
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,162		0,0533	0,031		0,112
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,19	0,19	0,1	0,3	0,61	0,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,95	0,6	0,83		
Nitrogênio Total	mg/L		2,27				2,73	1,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,36	0,18	0,96	1,58	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,03	< 0,01	0,04	0,08	0,04
Potássio	mg/L		3,35		4,57	5,01		4,54
Sódio	mg/L		4,18		6,43	21,3		5,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	96	92	113	146	129

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Sólido Total	mg/L		501	123	106	125	156	155
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	0,12		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,48	1,56	1,45	1,72	0,95
Turbidez	UNT	< 100	* 521	31	55	14	10	36
Zinco Total	mg/L	< 5	0,0309		0,0157	0,02		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		1,34	13,9		7,48
Feofitina-a	µg/L		31,54		4,28	0,69		2,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 12:00:00	02/03/2017 11:45:00	22/05/2017 12:00:00	13/07/2017 11:50:00	21/09/2017 11:45:00	27/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 97000	* 10100	* 14900	* 3200	* 3500	* 14000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 189 - 0 0 SP 16 344 TIET 02 600

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Margem direita, jusante do canal de fuga da casa de força da Usina Hidrelétrica de Ibitinga. - IBITINGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		219	161	156	175	171	229
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	* 3,9	5,8	6,8	8,4	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7	6,8	6,9	7,2	7,3	7,1
Temperatura da Água	°C		26	28,3	23,1	20	23,4	25,4
Temperatura do Ar	°C		19,8	26,4	22	22	27,3	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,071	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,135		0,141	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,0364	0,042		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,8		11,3	11,7		10,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	4,7	3,5	3,5	3,6	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	18	4	4,2	4	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	20	12,5	12,6	15,29	14,5	23,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0011		0,0013	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		41,1		39,8	41,5		38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,105		0,098	0,062		0,02
Ferro Total	mg/L		0,232		0,174	0,094		0,065
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,25	0,22	0,21	0,23	0,26
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,03	0,039	0,037	0,033	0,044
Magnésio Total	mg/L		2,83		2,8	2,99		2,67
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0547		0,0285	0,008		0,023
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,79	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		4,83				2,65	4,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,4	1,6	1,58	2,4	2,1	3,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,04	0,02	0,01	0,02	0,08
Potássio	mg/L		6,77		5,04	4,77		4,93
Sódio	mg/L		26,2		13	13,8		11,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	110	91	103	116	103

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Sólido Total	mg/L		145	117	97	105	116	129
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	0,11		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	17	13,17	12,26	12,84	13,25	16,11
Turbidez	UNT	< 100	6,7	2,8	2,8	1,3	2,2	1,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		0,0076	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,88		< 0,56	0,8		2,14
Feofitina-a	µg/L		2,73		1,34	1,07		0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 11:05:00	02/03/2017 11:10:00	22/05/2017 11:20:00	13/07/2017 11:00:00	21/09/2017 11:00:00	27/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	4	7	1	4	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 188 - 0 1 SP 16 549 TIPR 02 400

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: Ponte na rodovia SP-333, no trecho que liga Pongai a Borborema. - PONGAI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		206	178	142	175	158	194
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	8,4	7,6	8,5	9,4	7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	8,6	6,7	7,8	8,9	7,4
Temperatura da Água	°C		26,6	29	23,9	21,8	27,5	26,8
Temperatura do Ar	°C		21	23	22,5	26,4	31,9	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,154		0,105	0,053		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,0367	0,046		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11		10,2	12,2		9,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	4,9	3,7	3,8	3,6	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	5	4,2	4,5	4,1	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	15,3	11,3	15,35	13,06	19,05
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0013		0,0015	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		39,3		36	43		33,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0831		0,059	0,027		0,015
Ferro Total	mg/L		0,24		0,133	0,059		0,051
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,26	0,2	0,21	0,2	0,22
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	< 0,01	* 0,032	0,016	0,015	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,88		2,57	3,04		2,44
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0378		0,0197	0,008		0,021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,91	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		3,53				2,03	3,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,8	1,41	1,22	1,97	1,52	2,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,06	0,01	< 0,01	0,02	0,03
Potássio	mg/L		6,78		4,57	4,99		4,58
Sódio	mg/L		25,7		11,1	15,3		9,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	132	94	93	108	110

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Sólido Total	mg/L		153	138	99	120	114	129
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	16	13,18	10,61	12,5	11,93	13,69
Turbidez	UNT	< 100	17	9	3,3	1,5	3,4	2,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0069	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	26,73		9,36	6,95		6,42
Feofitina-a	µg/L		3,21		1,31	3,15		1,82
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	21530		40620	2060		6580
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2017 14:00:00	02/03/2017 13:30:00	22/05/2017 13:40:00	13/07/2017 13:45:00	21/09/2017 13:30:00	27/11/2017 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	46	124	1	< 1	5	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1392 - 0 1 SP 16 564 TIPR 02 990

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: A montante da barragem de Promissão, próximo do vertedouro - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		173	184	173	151	162	158
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,5	8,4	8,3	9	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,4	8,2	7,3	* 9,2	8
Temperatura da Água	°C		27,6	28	25,4	19,9	24,2	25
Temperatura do Ar	°C		24	23,5	24	17,5	29,7	25,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0367		0,0359	0,043		0,041
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,51		9,97	11,2		9,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	4	3,9	3,4	4,2	2,93
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,9	4,1	4,2	3,6	4,2	3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	17,7	15,7	11,85	13,42	12,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
Dureza	mg/L		35		34,9	39,5		35,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0128		0,0099	0,006		0,015
Ferro Total	mg/L		0,0246		0,0276	0,019		0,017
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,21	0,2	0,19	0,22	0,18
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,73		2,44	2,79		2,69
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0126		0,0123	0,005		0,008
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		0,28	0,18		0,19
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,75	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		1,73				1,83	1,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1,07	0,88	0,88	1,06	0,98
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02
Potássio	mg/L		4,61		4,36	4,55		4,77
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,04

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Sódio	mg/L		17,6		13,3	13,6		15,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	105	110	103	87	< 100	102
Sólido Total	mg/L		105	121	128	115	199	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	13	14,46	12,72	10,83	11,65	10,9
Turbidez	UNT	< 100	2,3	2,4	2,1	1	2,7	2,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0111	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,62		15,5	3,21		9,89
Feofitina-a	µg/L		3,47		1,71	1,47		2,08
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 56000		25610	2025		* 51175
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:00:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:55:00	20/07/2017 10:00:00	14/09/2017 10:10:00	09/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	9	< 1	6	< 1	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1949 - 0 0 SP 17 194 NOVO 02 450

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Novo

Localização: PONTE NA SP 255 (ROD. JOÃO MELLÃO), KM 243 - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		29,8	39,7	31,8	38,9	42,3	44,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	8,2	7,5	9	8,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,75	7,82	6,84	6,86	7,01	6,7
Temperatura da Água	°C		22,8	31,4	19,1	16,5	19,8	23,1
Temperatura do Ar	°C		25,6	22,2	23,9	21,9	30,1	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,38		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		40,9		4,36	0,39		0,92
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,94		3,47	4,24		6,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,6	1,9	2,22	< 1	1,38	1,76
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,8	2,3	2,73	< 1	1,69	1,86
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,24	1,04	1,55	1,06	1,67	1,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,06		< 0,01	< 0,01		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,9		13,5	16,8		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,37		* 0,48	* 0,33		* 0,85
Ferro Total	mg/L		35,7		7,56	1,28		3,48
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,068	0,067	0,051	0,052	0,054	0,063
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,46	0,05	* 0,14	0,02	0,06	* 0,39
Magnésio Total	mg/L		1,71		1,18	1,5		1,82
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,12	0,03		0,08
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,64	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,68				0,49	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,31	0,25	0,34	0,32	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01
Potássio	mg/L		1,93		0,9	0,36		0,98
Sódio	mg/L		1,09		1,12	1,52		2,57
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	< 50	57	< 50	< 50	56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Sólido Total	mg/L		406	57	148	85	< 50	64
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,19	0,74	0,98	0,75	0,8	0,75
Turbidez	UNT	< 100	* 550	17	* 120	9,4	12	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		13,54		1,6	1,04		1,77
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:30:00	04/04/2017 12:25:00	06/06/2017 11:50:00	01/08/2017 12:35:00	05/10/2017 12:00:00	07/12/2017 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 740	* 9600	420	* 620	* 660

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2513 - 0 0 SP 17 607 PADO 02 400

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Ponte na entrada de Águas de Santa Bárbara ao lado da Nestlé, junto à régua do DAEE 6D-002. - ÁGUAS DE SANTA BARBARA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		34,3	48,4	43,3	45,2	46,1	49,5
Leitura da Régua (m)	m		2,83	1,18	2	1,28	1,25	1,12
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	8,2	8,1	9,2	7,5	8
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,56	7,3	6,69	7,18	6,57
Temperatura da Água	°C		23,3	22,3	19,2	16,4	20,3	24,2
Temperatura do Ar	°C		21,9	24,9	23,1	17,5	27,1	25,7
Vazão (m3/s)	m3/s		163,02	32,469	86,766	37,878	36,219	29,396
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		7,32		4,45	0,43		0,81
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,06	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		3,12		4,64	4,84		5,21
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	2,2	2,27	< 1	2,22	1,81
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,3	2,7	2,77	1,19	2,6	2,02
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,06	1,28	1,59	1,25	1,84	1,39
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,03	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,8		18,5	19,3		20,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,97		* 0,56	* 0,4		* 0,86
Ferro Total	mg/L		8,01		7,36	1,27		2,85
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,062	0,076	0,057	0,053	0,054	0,063
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,05	* 0,14	0,03	0,06	0,07
Magnésio Total	mg/L		1,23		1,68	1,75		1,77
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,12	0,03		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,6	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,36				0,52	0,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,14	0,36	0,29	0,33	0,28	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,014	0,016	0,013	0,014	0,018
Potássio	mg/L		1,19		1,26	0,58		0,98
Sódio	mg/L		0,97		1,42	1,68		1,95

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	59	81	< 50	64
Sólido Total	mg/L		111	74	166	89	60	65
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,88	0,85	1,05	0,85	0,93	0,87
Turbidez	UNT	< 100	* 110	17	90	10	14	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	1,07		0,84
Feofitina-a	µg/L		3,74		0,98	1,36		1,72
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	04/04/2017 09:10:00	06/06/2017 10:30:00	01/08/2017 09:35:00	05/10/2017 10:50:00	07/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1420	236	* 6600	148	300	224

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 565 - 0 0 SP 17 612 PADO 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Ponte na rodovia ao lado da captação da SABESP, em Santa Cruz do Rio Pardo. - SANTA CRUZ DO RIO PARDO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		54,5	43	49,8	49,8	53,4	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	8	8,5	8,6	8,9	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,65	7,09	7,67	7,57	7,8	6,84
Temperatura da Água	°C		27,6	24,8	20,1	16,6	22	23,6
Temperatura do Ar	°C		27,4	26,6	21,4	18,1	33,1	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		24,3		23,4	21,3		18
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,67
Alumínio Total	mg/L		1,28		1,24	0,65		5,81
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,03		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Cálcio Total	mg/L		5,58		5,33	4,8		4,54
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,68	4,3	1,6	1,07	1,03	3,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,41	5,5	1,8	1,38	1,32	4,19
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,48	1,42	1,48	1,38	1,37	1,69
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	46,8		32,9	< 5		* 150,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,3		21,8	19,6		19,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,79		* 0,57	* 0,32		* 1,1
Ferro Total	mg/L		3,12		2,18	1,9		10,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,068	0,15	0,086	0,055	0,056	0,061
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 0,13	0,03	0,03	0,02	* 0,2
Magnésio Total	mg/L		2,03		2,07	1,85		1,93
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,04	0,04		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,68	0,53			0,62	0,81
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,27	0,39	0,37	0,31	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	0,013	0,011	0,011	< 0,01	0,018

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Potássio	mg/L		0,96		0,91	0,57		1,7
Potencial de Formação de THM	µg/L		309		146	122		500
Sódio	mg/L		2,1		1,89	1,68		1,64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	< 50	76	65	< 50	89
Sólido Total	mg/L		106	118	106	87	53	180
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,86	1,28	0,94	0,79	0,75	1,22
Turbidez	UNT	< 100	26	90	17	18	10	* 140
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,15		< 0,56	< 0,56		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,79		0,78	1,04		11,36
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 12:15:00	07/03/2017 11:25:00	16/05/2017 12:00:00	04/07/2017 11:45:00	14/09/2017 11:50:00	28/11/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	* 2300	580	400	180	* 2600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 321 - 0 0 SP 17 495 PADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,3	48	57,5	59	61,1	52,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,7	8,3	9,1	8,4	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,17	7,5	7,46	7,49	7,09
Temperatura da Água	°C		28,3	25	20,6	17,3	22,6	23,8
Temperatura do Ar	°C		28	26,7	19,3	19	31,5	25,7
Vazão (m3/s)	m3/s			126,631	54,274			91,449
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Alcalinidade Total	mg/L		23		25,5	25,3		19,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 1,12
Alumínio Total	mg/L		0,98		0,96	0,72		11,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,95		6,16	5,82		4,86
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,62	4,4	1,8	1,32	1,03	2,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,94	7,6	2,7	1,65	1,33	5,19
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,67	1,66	1,74	1,4	1,68	1,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	51,8		31,6	7		* 171,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		24,4		25,7	23,6		21,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,75		* 0,57	* 0,48		* 1,31
Ferro Total	mg/L		3,09		2,47	2,12		13,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,069	0,17	0,07	0,059	0,063	0,065
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,21	0,04	0,03	0,04	* 0,21
Magnésio Total	mg/L		2,31		2,51	2,21		2,27
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,05	0,04		* 0,16
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,71	0,67			0,76	0,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,31	0,46	0,35	0,39	0,39

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	0,014	0,012	0,011	0,012	0,015
Potássio	mg/L		1,02		1,09	0,71		1,61
Potencial de Formação de THM	µg/L		300		146	156		535
Sódio	mg/L		2,32		2,4	2,17		1,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	54	61	88	88	< 50	79
Sólido Total	mg/L		110	175	122	92	< 50	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,88	1,08	0,88	0,89	0,82	1,16
Turbidez	UNT	< 100	27	* 180	18	20	15	* 190
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,15		0,59	< 0,56		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,86		1,9	0,95		9,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:35:00	07/03/2017 10:00:00	16/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:15:00	14/09/2017 10:45:00	28/11/2017 10:16:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3700	* 5400	* 960	* 6200	184	* 5400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2436 - 0 0 SP 17 501 PARI 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio do Pari

Localização: Ponte na estrada de terra que liga Palmital ao distrito de Sussuí, junto a régua do DAEE 7D-006. - PALMITAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		46	65	69	60	80	70
Leitura da Régua (m)	m		3,96	2,8	2,6	2,66	2,32	2,56
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7	7,7	7,6	7,2	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	6,8	7,3	7,1	6,9
Temperatura da Água	°C		23,9	23,6	21,3	16,7	21,5	21,7
Temperatura do Ar	°C		20,1	26,9	21,4	15,4	31,5	22,1
Vazão (m3/s)	m3/s		46,544	19,68	17,488	18,141	30,215	33,068
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,127		* 0,183	* 0,218		* 0,481
Alumínio Total	mg/L		0,985		0,353	0,261		0,562
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0436		0,0345	0,032		0,039
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Cálcio Total	mg/L		3,28		5,14	5,13		5,37
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	2,1	1,8	1,4	1,8	1,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	3	4	2,3	2,4	2,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,7	3,34	1,82	4,38	2,81
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0066		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0012	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	3	3	3	5
Dureza	mg/L		13,3		21,6	21,5		22,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,337		* 0,609	* 0,489		* 0,685
Ferro Total	mg/L		3,04		1,96	1,52		1,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,072	0,07	* 0,12	* 0,105	* 0,281	* 0,267
Magnésio Total	mg/L		1,23		2,12	2,12		2,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,121		0,0759	0,058		0,082
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,13	< 0,1	0,2	0,43	0,24
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,64	0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,63				1,65	0,96
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,49	0,52	0,45	0,54	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,07	0,07	0,03	0,08	0,06
Potássio	mg/L		1,57		1,45	1,54		2,01
Sódio	mg/L		1,64		2,97	2,63		3,58

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	117	70	70	68	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		208	91	106	84	102	115
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,39	0,56	0,3	0,4	0,56
Turbidez	UNT	< 100	* 181	37	40	28	29	50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0051		0,0062	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,02		2,67	0,89		0,81
Feofitina-a	µg/L		6,95		4,81	4,1		4,86
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 09:10:00	21/03/2017 14:15:00	02/05/2017 10:00:00	20/07/2017 09:50:00	14/09/2017 10:00:00	09/11/2017 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6800	* 1080	* 700	272	* 960	* 2400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 190 - 0 0 SP 17 495 PARP 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia BR-153, no município de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		57,3	58,5	57,3	59,8	55,5	56
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	6,7	7,5	8,4	8,8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,41	7,18	7,3	7,2	7,3	6,4
Temperatura da Água	°C		27,2	26,1	22,3	19,4	21,4	24,2
Temperatura do Ar	°C		27	26,8	19,2	15,9	29,5	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		i< 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,35		0,55	0,64		0,69
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,54		5,08	5,22		4,79

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,49	2,7	1,8	1,83	1,71	2,26
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,77	3	2,7	2,14	1,95	2,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,99	2,05	2,16	2,01	1,93	2,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,3		22,5	21,8		21,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,34
Ferro Total	mg/L		0,33		0,41	0,44		0,85
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,097	0,19	0,082	0,079	0,071	0,075
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03
Magnésio Total	mg/L		2,18		2,4	2,13		2,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,01	0,01		0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,44	0,49		< 0,5	0,52	0,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,28	0,28	0,3	0,27	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,96		2,11	1,6		2,2
Sódio	mg/L		2,74		2,87	2,6		2,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	55	59	< 50	< 50

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Sólido Total	mg/L		75	70	117	89	70	53
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,54	1,84	1,49	1,51	1,39	1,4
Turbidez	UNT	< 100	3,7	10	3,1	5,1	3,9	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,59	< 0,56		0,63
Feofitina-a	µg/L		0,78		0,65	0,61		2,45
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 09:20:00	07/03/2017 09:00:00	16/05/2017 09:15:00	04/07/2017 09:15:00	14/09/2017 09:30:00	28/11/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	380	500	180	90	* 980	292

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2437 - 0 0 SP 17 570 PIVI 02 850

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Capivari - UGRHI 17

Localização: Na ponte do distrito de Agissê, junto a régua do DAEE-7D-012. - RANCHARIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		39	44	41	44	48	45
Leitura da Régua (m)	m		2,6	2,5	2,5	2,4	2,8	2,68
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,8	8,4	8,8	8,5	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	6,9	7,1	7	6,4
Temperatura da Água	°C		24,9	23,5	21,4	16,5	22	22,8
Temperatura do Ar	°C		24,3	24,7	24,7	20,2	34,7	28,3
Vazão (m3/s)	m3/s		13,517	11,928	11,928	11,051	14,568	13,526
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,135		0,098	* 0,126		* 0,438
Alumínio Total	mg/L		0,21		0,301	0,135		0,441
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0576		0,0528	0,057		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Cálcio Total	mg/L		2,76		3,17	3,57		3,71
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	2,4	2,4	1,2	1,4	3,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	3	3,7	2,1	2,3	3,61
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,16	2,33	2,25	2,46	2,12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0012	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		10,2		11,8	13,2		14,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,43		* 0,354	* 0,399		* 0,902
Ferro Total	mg/L		2,22		0,912	0,827		1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,148	0,054	0,057	0,066	0,07	* 0,107
Magnésio Total	mg/L		0,792		0,943	1,04		1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0513		0,0364	0,027		0,029
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,15				1,09	0,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,4	0,57	1,01	0,79	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,99		2,38	2,36		2,77
Sódio	mg/L		1,46		1,39	2,1		1,93

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	45	41	45	53	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		67	61	68	60	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,24	0,26	0,27	0,25	0,3
Turbidez	UNT	< 100	13	9,4	17	9,2	9,9	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,53	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,71		< 0,48	0,59		0,75
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:35:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 12:00:00	20/07/2017 11:50:00	14/09/2017 12:00:00	09/11/2017 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	420	* 2800	308	248	308

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2438 - 0 0 SP 17 436 PIVR 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio da Capivara - UGRHI 17

Localização: Na ponte da Rodovia Raposo Tavares, km 473, em Maracaí, próximo a régua DAEE 7D-013. - MARACAI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		41	69	66	68	68	66
Leitura da Régua (m)	m		3,4	1,5	1,8	1,3	1,12	1,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	11	5,9	6,2	6,5	6
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,2	6,6	7	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		24,1	22,9	21,6	16,9	22,6	22,8
Temperatura do Ar	°C		23,1	22,5	24,7	19,1	32,2	27,7
Vazão (m3/s)	m3/s		84,985	27,472	35,332	22,546	18,686	22,546
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,213		* 0,152	* 0,218		* 0,359
Alumínio Total	mg/L		2,51		0,572	0,497		0,623
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0666		0,0648	0,05		0,048
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Cálcio Total	mg/L		3,53		7,59	8,33		7,24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	2	3,4	2,4	1,7	2,41
Carbono Orgânico Total	mg/L		13	3,3	9	3,6	2,2	2,86
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,3	2,78	2,18	2,26	2,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0174		0,0113	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,001		0,0011	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	4	5	2	4
Dureza	mg/L		14,1		28	30,6		27,59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,732		* 0,493	* 0,461		* 0,593
Ferro Total	mg/L		3,62		2,56	1,43		1,59
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,065	0,031	0,054	0,071	0,059	0,044
Magnésio Total	mg/L		1,28		2,2	2,39		2,31
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,157		* 0,164	* 0,105		0,067
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,82	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,65				1,08	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,54	0,23	0,33	0,59	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
Potássio	mg/L		2,14		2,43	1,86		1,82
Sódio	mg/L		1,08		1,65	2,49		2,45

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	163	66	123	84	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		395	103	254	89	< 100	117
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,38	1,01	< 0,1	0,56	0,75
Turbidez	UNT	< 100	* 445	45	* 302	24	30	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0145		0,0096	0,008		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		5,35	5,35		3,91
Feofitina-a	µg/L		12,3		4,01	3,54		3,85
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:50:00	21/03/2017 10:00:00	02/05/2017 11:20:00	20/07/2017 11:05:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18800	* 2500	* 10200	* 1720	* 620	* 5400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2226 - 0 1 SP 18 696 BPEN 02 400

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rib. Ponte Pensa

Localização: Ponte na rodovia dos Barrageiros (SP 595, km 101). - TRES FRONTEIRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		58	58	55	52	60	52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	* 4,1	6,8	7,4	7,1	7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	6,7	6,8	7,5	7,5	7,6
Temperatura da Água	°C		29,2	27,5	22,9	21,7	26,5	29,1
Temperatura do Ar	°C		27,1	22	22,3	21,4	26,9	29,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,061		< 0,05	0,054		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0267		0,027	0,026		0,017
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,78		4,46	3,97		2,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,2	2	< 2	1,7	1,9	1,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,6	2	2,5	1,9	2,2	2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	1,78	1,86	1,88	2,29	2,17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	8		9	6,3		5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17		19	16,5		13
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0523		0,039	0,036		0,017
Ferro Total	mg/L		0,107		0,066	0,054		0,041
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,84		1,91	1,59		1,41
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0064		0,005	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,56	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,28	0,26	0,27	0,07	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,98		2,04	1,88		1,64
Sódio	mg/L		2,72		2,55	2,25		1,73

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	31	66	44	43	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		55	73	50	43	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,92	1,19	1,03	1	1,2
Turbidez	UNT	< 100	6,2	1,6	1,5	2,4	5,2	5,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,008		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,89		1,6	7,75		9,62
Feofitina-a	µg/L		0,96		1,02	0,67		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:20:00	19/04/2017 10:00:00	27/06/2017 10:30:00	01/08/2017 10:25:00	26/10/2017 10:25:00	05/12/2017 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	6	< 1	< 1	< 1	3	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2220 - 0 1 SP 18 762 BSJD 02 200

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio São José dos Dourados

Localização: Ponte na vicinal Suzanópolis /Pereira Barreto, na divisa de município. - SUZANÁPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		114	111	122	127	142	122
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	* 4,8	6,9	7,1	6,2	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,8	7	7,7	7,5	7,4
Temperatura da Água	°C		28,7	27,1	22,1	20,9	26,9	29,9
Temperatura do Ar	°C		29,1	26	24	24,4	28,4	34,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,073		0,064	0,086		0,093
Alumínio Total	mg/L		0,579		0,066	0,109		0,309
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0966		0,092	0,084		0,067
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,5		12,6	12,1		9,46

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	3,9	3,2	2,1	3	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,9	4,2	4,4	2,3	3,1	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,62	4,59	4,7	7,64	5,63
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 132		55	19		53
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0023		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		47		50,4	47,4		37,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,96		* 0,64	0,216		* 0,343
Ferro Total	mg/L		1,54		0,813	0,279		0,538
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,14	0,15	0,14	0,15	0,16
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,032	0,015	0,024	0,012	< 0,01	0,014
Magnésio Total	mg/L		4,45		4,6	4,17		3,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,131		0,071	0,039		0,011
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,91	0,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,17	0,28	0,56	0,44	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01
Potássio	mg/L		3,87		4,24	2,99		3,91
Sódio	mg/L		2,88		4,13	4,26		2,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	92	101	95	91	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		117	115	102	98	< 100	113
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,85	1,35	1,66	3,71	2,51
Turbidez	UNT	< 100	27	15	11	4,1	4,2	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,41		1,6	0,8		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,34		1,76	< 0,48		2,19
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:00:00	01/08/2017 11:20:00	26/10/2017 11:20:00	05/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	5	5	1	3	7	2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2221 - 0 1 SP 18 749 BSJD 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Braço do Rio São José dos Dourados

Localização: Ponte na Rodovia dos Barrageiros entre os municípios de Ilha Solteira/Três Fronteiras. - ILHA SOLTEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		74	56	96	60	72	77
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	5,6	7,2	7,5	7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,5	6,3	7,2	7,6	7,3	7,5
Temperatura da Água	°C		28,6	27	23	21,7	26,3	28,8
Temperatura do Ar	°C		25,2	21	22,5	18,5	25,4	29,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,079		< 0,05	0,064		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		0,04	0,027		0,021
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,59		7,72	4,2		3,95

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	2	2,4	2	1,7	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,6	2,1	3,1	2,2	1,8	2,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,28	6,02	2,96	3,63	4,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9		9	5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Dureza	mg/L		19,7		29,4	17		16,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0463		0,041	0,023		< 0,005
Ferro Total	mg/L		0,0692		0,069	0,039		0,019
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,01		2,46	1,57		1,68
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0055		0,006	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,51	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,27	0,3	0,29	0,23	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,53		3,17	2,09		2,15
Sódio	mg/L		4,2		6,96	3,2		3,03

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	48	64	69	46	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		60	68	71	46	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,59	4,84	2,06	2,39	3,53
Turbidez	UNT	< 100	1,7	1,7	1,9	1,5	1,1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		2,67	0,8		1,07
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,69	0,88		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	8417		3780	190		15110
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:40:00	19/04/2017 09:30:00	27/06/2017 09:40:00	01/08/2017 09:35:00	26/10/2017 09:35:00	05/12/2017 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	< 1	< 1	1	< 1	3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2227 - 0 1 SP 18 749 ISOL 02 995

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Ilha Solteira

Localização: Na barragem do reservatório de Ilha Solteira (SP 310). - ILHA SOLTEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		56	49	55	52	53	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,8	7,7	7,2	7,1	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,9	7,2	7,6	7,3	6,9
Temperatura da Água	°C		28	26,7	23	21,5	26,5	27,8
Temperatura do Ar	°C		24,3	20,4	22	17	24,9	31,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,073		0,06	0,062		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0211		0,026	0,025		0,015
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,19		4,38	4,02		2,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,8	1,6	< 2	1,8	1,4	1,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,1	1,6	2,7	1,9	1,4	1,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	1,68	2,12	2,07	2,08	2,22
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		11	6,3		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,4		18,27	16,5		12,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0327		0,044	0,023		< 0,005
Ferro Total	mg/L		0,0463		0,094	0,035		0,016
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,55		1,78	1,56		1,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,43	0,44
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,26	0,26	0,28	0,21	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,93		2,01	1,91		1,6
Sódio	mg/L		2,84		2,81	2,52		1,84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	31	56	46	40	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		45	60	47	43	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,03	1,59	1,25	1,19	1,41
Turbidez	UNT	< 100	1,8	1,6	3,1	1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,015		0,006
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		< 0,56	1,07		0,59
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,96	< 0,48		0,65
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:05:00	19/04/2017 09:10:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:05:00	26/10/2017 09:10:00	05/12/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	1	< 1	< 1	83	4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2219 - 0 0 SP 18 462 SJDO 02 150

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio São José dos Dourados

Localização: Na ponte da estrada de terra das 2 pontes, à jusante da ETE de Monte Aprazível. - MONTE APRAZIVEL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		152	103,4	147	150,8	169,7	67,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,21	6,16	6,47	6,79	* 4,92	* 3,91
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,11	7,34	7,47	7,3	6,94
Temperatura da Água	°C		26,4	25,4	19,9	18,5	20,6	23,6
Temperatura do Ar	°C		26,2	29,7	25,1	18,2	28,2	26,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,103	0,082		* 0,296
Alumínio Total	mg/L		2,48		0,39	0,205		1,66
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,16		0,108	0,107		0,075
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,9		18,2	18,4		5,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	6,2	2,2	< 2	4,7	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	9,1	5	3,5	6,9	10,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,22	4,34	5,1	5,59	6,92	3,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	39		33	28		* 134
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,001	0,002		0,004
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		57		61,3	61,3		19,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		* 0,554	* 0,447		* 0,763
Ferro Total	mg/L		5,19		2,81	2,14		3,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,18	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,067	* 0,113	* 0,127	* 0,221	* 0,145
Magnésio Total	mg/L		4,19		3,84	3,72		1,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,24		* 0,144	0,098		0,067
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,54	0,13	0,23	0,37	0,56	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,826	0,589	0,777	1,23	0,991
Nitrogênio Total	mg/L		1,68					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,24	0,69	0,97	1,53	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,03	0,06	0,07	0,2	< 0,1
Potássio	mg/L		4,85		3,86	3,93		5,09
Sódio	mg/L		5,93		3,86	7,37		1,62

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	128	140	85	134	90
Sólido Total	mg/L		162	217	152	152	134	199
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,1	0,81	0,69	0,72	1,79	1,07
Turbidez	UNT	< 100	69,4	* 150	36	33	31	* 250
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,4		4,9	14,4		1,6
Feofitina-a	µg/L		7,8		6	10,3		5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2017 10:45:00	07/03/2017 10:15:00	09/05/2017 10:35:00	04/07/2017 10:00:00	12/09/2017 09:20:00	28/11/2017 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 4400	324	* 38000	120	* 8600

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 251 - 0 0 SP 18 317 SJDO 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio São José dos Dourados

Localização: Ponte na rodovia SP-463, no trecho que liga Araçatuba a Jales. - GENERAL SALGADO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		126	111	116	112	135	90
Leitura da Régua (m)	m		4,22	2,05				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,4	8,5	7,8	6,3	6
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,4	7,6	7,5	7,1
Temperatura da Água	°C		27,3	24,5	18,3	18,2	26,5	26,9
Temperatura do Ar	°C		29,1	26	22,5	27,5	32,5	33,4
Vazão (m3/s)	m3/s		58,94	25,67		12,715		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,075	0,094		* 0,161
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,059	0,145		0,413
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,105		0,092	0,087		0,069
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		0,0007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Cálcio Total	mg/L		12,9		13,2	11,6		7,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,7	3,1	2	1,7	2,4	6
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	4,2	3,3	2,2	3,3	9,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,34	4,01	3,66	4,1	3,61
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 91		54	35		* 129
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0025		0,001	0,002		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		51,7		51,2	43,7		29,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,15		* 0,733	* 0,591		* 0,802
Ferro Total	mg/L		2,62		1,65	1,19		1,76
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,12	0,11	0,1	0,11	0,11
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	0,041	0,065	0,053	0,074	0,056
Magnésio Total	mg/L		4,73		4,44	3,58		2,54
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,107		0,037	0,023		0,049
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,59	< 0,5	0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,21	0,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,3	0,37	0,83	0,75	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,6		3,31	2,92		4,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Sódio	mg/L		2,78		3,72	3,3		1,62
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	99	105	89	94	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		143	130	104	97	115	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,3	0,43	0,38	0,55	0,73
Turbidez	UNT	< 100	55	34	19	16	20	61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,009	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		5,88		2,03	1,23		2,62
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 12:50:00	19/04/2017 12:00:00	27/06/2017 12:10:00	01/08/2017 12:30:00	26/10/2017 12:25:00	05/12/2017 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2600	336	440	420	560	196

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 558 - 0 0 SP 19 177 BAGU 02 700

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Baguaçu

Localização: Na Avenida Baguaçu, 1530, na captação do município de Araçatuba. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		106	63	99	98	113	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9	7,9	6,7	7,5	5,7	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	6,7	7,1	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		24,9	24,7	19,2	16,5	19,9	25,1
Temperatura do Ar	°C		22,7	23,2	16	12,5	20,2	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		46		46	44		49
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,126	* 0,355		0,092
Alumínio Total	mg/L		0,125		0,174	0,187		0,181
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,114		0,0845	0,089		0,078
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Cálcio Total	mg/L		10		10,2	10,1		10,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	7,2	3,7	2,5	2,8	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	13	3,9	3,1	3,9	4,03
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,34	2,68	2,98	3,62	0,11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 112		* 86	74		62
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0018		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	2	2	3
Dureza	mg/L		36,6		37	36,5		37,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,893		* 0,337	* 1,05		* 1,34
Ferro Total	mg/L		1,81		1,23	1,82		1,69
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,14	< 0,1	0,11	0,14	* 2,9
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,053	0,068	0,022	0,049	0,058	0,075
Magnésio Total	mg/L		2,82		2,81	2,74		2,79
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0764		0,0749	0,076		0,059
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,07	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,98				1,21	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,26	0,51	0,72	0,86	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,02	0,02	0,03	0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Potássio	mg/L		3,2		2,97	3,06		3,34
Potencial de Formação de THM	µg/L		390		286	230		349
Sódio	mg/L		3,9		3,93	4,5		3,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	125	168	102	83	< 100	116
Sólido Total	mg/L		125	289	106	103	115	121
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,83	0,38	0,64	0,6	0,77
Turbidez	UNT	< 100	35	* 241	26	26	24	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0068	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,59
Feofitina-a	µg/L		2,6		1,34	1,99		1,07
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:10:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:10:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:05:00	21/11/2017 09:05:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4100	* 3400	* 5800	* 4300	* 5600	* 22000
Giardia sp	Cistos/L		11	0,2	2,6	5,9	2,2	11,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2440 - 0 0 SP 19 330 FRUT 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Frutal

Localização: Ponte na Rodovia Marechal Rondon (SP-300) antes do trevo de Guararapes, próximo da placa da saída 553 A. - GUARARAPES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		134	154	134	144	140	146
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,2	7,8	8	7,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	6,9	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		25,3	26,4	21,1	17,1	20,1	25,5
Temperatura do Ar	°C		29,3	26	23	15,5	23,9	28,2
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,577	* 0,177		0,065
Alumínio Total	mg/L		0,326		1,94	0,162		0,384
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,112		0,0876	0,101		0,089
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,1		11,1	12,8		11,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	3,5	3	2,3	2	2,77
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	4,4	4	2,4	2,2	2,78
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	9,39	8,66	9,79	9,87	0,11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82		* 89	47		46
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0019		0,0036	0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		40,8		41,1	48		44,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,712		* 0,681	* 0,701		* 0,738
Ferro Total	mg/L		1,52		1,55	1,35		1,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,14	< 0,1	0,12	0,11	* 9,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,047	0,04	0,036	0,033	0,035	0,05
Magnésio Total	mg/L		3,18		3,26	3,9		3,66
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0593		0,0971	* 0,106		0,063
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,11				1,66	1,46
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,17	1,11	1,65	1,43	1,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
Potássio	mg/L		3,27		3,19	3,17		3,29
Sódio	mg/L		8,7		7,35	9,41		4,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	119	127	102	103	122
Sólido Total	mg/L		131	135	158	121	113	130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,81	2,75	3,53	2,16	2,13
Turbidez	UNT	< 100	26	24	34	13	9,3	19

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,012	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,07	1,01		2,14
Feofitina-a	µg/L		3,42		2,67	1,29		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:30:00	14/03/2017 10:50:00	09/05/2017 10:15:00	04/07/2017 10:30:00	05/09/2017 10:35:00	21/11/2017 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1180	* 1320	* 700	* 620	* 940	* 1440

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 556 - 0 0 SP 19 521 LAGE 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Lageado

Localização: Rua Altino Vaz de Melo, na captação do município de Penápolis. - PENAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		84	83	74	75	85	82
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	7,1	8	8,3	7,3	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	6,6	7,1	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		26,2	25,9	20,4	17	19,9	25,3
Temperatura do Ar	°C		28,5	29,7	23,8	18	28,6	31,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		36		36	33		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,265	* 0,216		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,301		0,457	0,127		0,257
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,111		0,0652	0,085		0,079
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Cálcio Total	mg/L		7,38		4,98	7,79		7,54
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,4	2,7	1,5	1,9	2,86
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	3,8	3,4	2,2	2,4	3,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,3	2,16	2,37	2,52	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 95		* 77	45		58
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0017		0,0021	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		27,8		19,4	29		28,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,99		* 0,985	* 0,826		* 1,03
Ferro Total	mg/L		2,59		1,55	1,83		2,34
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 2,22
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	0,016	0,027	0,028	0,026	0,031
Magnésio Total	mg/L		2,28		1,68	2,31		2,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,147		0,0766	0,078		0,063
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,77				0,84	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,47	0,48	0,67	0,7	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Potássio	mg/L		2,83		3,21	2,49		2,98
Potencial de Formação de THM	µg/L		269		177	135		302
Sódio	mg/L		2,76		2,79	3,51		2,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	69	83	71	66	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		106	96	91	76	< 100	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,33	< 0,1	0,3	< 0,1	0,18
Turbidez	UNT	< 100	28	27	21	18	18	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0083	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,89		< 0,48	2,14		2,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:40:00	14/03/2017 12:10:00	09/05/2017 13:30:00	04/07/2017 13:15:00	05/09/2017 12:15:00	21/11/2017 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	* 660	440	420	220	* 1120

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2218 - 0 0 SP 19 170 MOIN 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Moinho

Localização: Ponte na SP- 563 junto à régua do DAEE 8C-009. - ANDRADINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		155	156	188	181	226	191
Leitura da Régua (m)	m		0,86	0,78	0,77	0,61	0,57	0,74
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	6,4	7,2	7,5	7,2	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,2	7,7	7,6	7,5
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	21	17,4	20,4	24,1
Temperatura do Ar	°C		29,7	29,7	28,1	21,4	30,7	28,9
Vazão (m3/s)	m3/s		2,378	1,81	1,76	1,13	1,015	1,635
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,237		* 0,27	0,051		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,397	0,126		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,141		0,108	0,137		0,113
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Cálcio Total	mg/L		16,8		19,4	23		20,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7	7,5	6,1	2,6	3,8	4,57
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	9	7,6	2,8	5,4	4,64
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	6,87	6,29	2,62	7,95	0,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 140		59	54		44
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0031		0,0014	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		60,9		68,9	86		76,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,32		* 1,01	* 0,961		* 0,628
Ferro Total	mg/L		2,27		1,68	2,07		1,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,19	0,18	0,24	0,26	* 5,47
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	0,041	0,032	0,026	0,023	0,032
Magnésio Total	mg/L		4,61		4,96	6,94		6,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,131		0,0634	0,061		0,058
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,64				0,89	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,22	0,23	0,58	0,5	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,62		4,25	3,75		3,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Sódio	mg/L		3,74		5,06	4,37		4,06
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	131	132	131	166	154
Sólido Total	mg/L		173	150	164	138	176	166
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,28	0,95	0,36	1,64	0,97
Turbidez	UNT	< 100	34	28	19	15	12	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	1,66		0,59
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 12:10:00	14/03/2017 12:00:00	09/05/2017 12:20:00	04/07/2017 12:00:00	05/09/2017 11:30:00	21/11/2017 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	256	192	140	100	87	320

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 202 - 0 1 SP 19 259 PARN 02 100

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Sobre a barragem do Reservatório de Jupia, ao lado da ETA. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		86	85	56	74	76	64
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	5	7	7,9	8,2	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,6	6,4	7,5	7,5	7,2
Temperatura da Água	°C		27,2	28,3	25,6	22,5	23,1	26,3
Temperatura do Ar	°C		28,2	26,6	23,6	20,2	21,9	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,054	* 0,124		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,098	0,134		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0342		0,0211	0,031		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		5,02		2,97	5,08		3,54

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	2,7	2,4	2	1,9	1,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	2,9	2,7	2,3	2,2	1,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,1	5,06	2,06	4,17	4,16	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		21	8,6		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,1		12,2	20,7		15,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3			0,0492	0,068		0,012
Ferro Total	mg/L		0,0293		0,0882	0,083		0,043
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 2,62
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,83		1,15	1,95		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0169		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,39				0,44	0,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,26	0,19	0,25	0,3	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,39		2,21	2,43		1,91
Sódio	mg/L		4,87		2,44	4,59		2,75

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	67	58	49	35	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		67	66	68	62	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	10	4,48	1,58	3,43	3,01	1,75
Turbidez	UNT	< 100	1,2	1,9	1,9	1,5	1,8	1,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,84		1,23	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:15:00	14/03/2017 09:15:00	09/05/2017 09:20:00	04/07/2017 09:10:00	05/09/2017 09:10:00	21/11/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	2	< 1	< 1	1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2611 - 0 0 SP 19 259 PARN 02 110

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná, à jusante da barragem de Jupia. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:00:00	19/04/2017 09:00:00	27/06/2017 09:00:00	01/08/2017 09:00:00	26/10/2017 09:00:00	05/12/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Incolor	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		63	58	60	74	60	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,4	7,3	7,3	6,4	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,1	7,3	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		29,2	28,5	23,8	22,6	26,3	28,5
Temperatura do Ar	°C		25,3	22,6	19,7	18,2	26	25,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:00:00	19/04/2017 09:00:00	27/06/2017 09:00:00	01/08/2017 09:00:00	26/10/2017 09:00:00	05/12/2017 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	2,2	2	2,1	1,6	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	2,2	3,1	2,3	2	1,9
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,94	5,6	4,84	3,4	3,53
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,023	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,57	0,44

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:00:00	19/04/2017 09:00:00	27/06/2017 09:00:00	01/08/2017 09:00:00	26/10/2017 09:00:00	05/12/2017 09:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,22	0,21	0,3	0,25	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	45	61	55	61	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		60	69	57	65	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,57	8,99	3,89	2,41	2,8
Turbidez	UNT	< 100	1,8	1,7	1,8	1	< 1	1,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:00:00	19/04/2017 09:00:00	27/06/2017 09:00:00	01/08/2017 09:00:00	26/10/2017 09:00:00	05/12/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1403 - 0 0 SP 19 564 PATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Patos

Localização: Ponte na estrada de terra, a 3 km da BR 153, na altura da UHE de Promissão - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		68	90	69	105	127	75
Leitura da Régua (m)	m		1,64		1,94	1,49	1,54	2,45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,6	6,1	5,4	7,6	6,9	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,8	6,3	6,9	7,1	6,7
Temperatura da Água	°C		25,1	25,2	22,6	16,2	21,1	23,8
Temperatura do Ar	°C		24,5	26,8	26,6	20,2	31,7	26,2
Vazão (m3/s)	m3/s		15,312		6,633	2,735	1,956	10,81
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,484		* 0,149	0,086		* 0,631
Alumínio Total	mg/L		1,48		0,174	0,095		1,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0538		0,0424	0,043		0,042
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Cálcio Total	mg/L		3,65		3,08	3,81		2,67
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,5	4,1	6	2,4	3,1	8,14
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,7	4,2	6,7	2,8	3,3	8,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,1	9,6	7,45	13,59	17,04	8,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0024		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		15,2		13,4	15,8		11,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,86		* 0,93	* 0,333		* 1,9
Ferro Total	mg/L		4,23		1,34	0,539		2,92
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,291	0,081	* 0,104	0,098	0,087	* 0,286
Magnésio Total	mg/L		1,47		1,39	1,53		1,19
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0619		0,021	0,007		0,035
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,83	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,83				0,91	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,67	0,22	1,45	0,51	0,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4,27		4,32	3		4,81
Sódio	mg/L		3,44		4,38	12,8		7,17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	89	80	79	81	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		99	83	79	89	< 100	108
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,17		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,68	0,57	0,74	0,68	0,52
Turbidez	UNT	< 100	21	6,4	14	4,8	4,1	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	< 0,56		1,91
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,71	1,76		2,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 11:10:00	21/03/2017 11:10:00	02/05/2017 13:00:00	20/07/2017 11:10:00	14/09/2017 11:10:00	09/11/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	164	248	136	236	216	176

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 203 - 0 0 SP 19 564 TIET 02 700

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rod. BR-153, no trecho que liga Lins a José Bonifácio, a jusante da barragem de Promissão. - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		170	185	174	151	161	158
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	5,8	7,6	7,5	8	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,6	7	8,7	7,7
Temperatura da Água	°C		27,1	28	25,3	20	23,5	25
Temperatura do Ar	°C		24,5	24	24	18	30,5	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		0,0353	0,043		0,038
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,29		9,8	11,2		9,95

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	3,9	3,7	3,5	3,5	2,93
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,7	4,3	4,3	3,9	4	3,02
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	17,6	15,6	11,82	13,39	12,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,2		34,5	39,5		36,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0311		0,0087	0,009		0,006
Ferro Total	mg/L		0,097		0,291	0,018		0,021
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,22	0,18	0,19	0,22	0,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,012	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,66		2,43	2,81		2,87
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0875		0,0145	< 0,005		0,011
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,66	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,54	0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,59				1,7	1,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,05	0,89	0,87	1,07	0,98
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
Potássio	mg/L		4,41		4,4	4,65		4,43
Sódio	mg/L		16,7		13,5	13,4		15,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	109	93	91	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Sólido Total	mg/L		108	122	115	107	105	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	14,44	12,63	10,79	11,73	10,98
Turbidez	UNT	< 100	1,8	2,2	2,1	< 1	1,6	1,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,01		8,55	0,8		6,68
Feofitina-a	µg/L		1,79		2,3	1,82		2,11
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2017 10:30:00	21/03/2017 10:30:00	02/05/2017 12:30:00	20/07/2017 10:40:00	14/09/2017 10:40:00	09/11/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	4	< 1	2	1	3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2222 - 0 0 SP 19 378 TIET 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte sobre o Rio Tiete na SP 595, próximo da sua foz com o Rio Paraná. - ITAPURA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		148	141	145	152	163	163
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	* 3,8	6,6	7,7	7,8	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,7	7,9	7,6	7,3
Temperatura da Água	°C		27	28,1	25,5	21,1	22,7	25,6
Temperatura do Ar	°C		26	25,2	25,4	18,7	23,7	24,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,053		0,042	0,048		0,038
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,54		9,26	10,6		9,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	3,5	3,6	2,8	2,9	2,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,8	3,8	4	3,3	3,2	2,78
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	9,9	9,2	12,05	13,44	0,16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9		8	6,3		6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,9		34	38,9		34,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0165		0,0191	0,021		0,013
Ferro Total	mg/L		0,0343		0,0379	0,053		0,058
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,16	0,14	0,18	0,2	* 10,93
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,011	0,015	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,68		2,63	3,02		2,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0162		0,0184	0,009		0,013
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,72				0,81	0,68
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,22	0,28	0,39	0,55	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		4,03		3,96	4,37		4,15
Sódio	mg/L		12,7		9,2	13,2		8,11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	90	82	84	101	118
Sólido Total	mg/L		112	101	159	104	101	119
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	16	9,1	7,86	10,38	10,8	9,12
Turbidez	UNT	< 100	< 1	1,2	1,4	1,4	1,2	1,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0077	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,84		< 0,48	1,12		0,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 10:10:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 10:00:00	04/07/2017 10:00:00	05/09/2017 09:30:00	21/11/2017 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	9	12	9	< 1	1	6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 204 - 0 1 SP 19 177 TITR 02 100

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Três Irmãos

Localização: Ponte na rodovia SP-463 , no trecho que liga Araçatuba a Jales. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		152	165	168	163	154	153
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	5,6	7,2	7,4	7,4	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,9	7,5	6,5	7,4	7,8	8,3
Temperatura da Água	°C		28,3	28,6	22,6	20,6	22,5	27,3
Temperatura do Ar	°C		26,5	24	18	13,5	22,7	27,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,059	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0475		0,0379	0,044		0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,09		9,81	10,8		8,88

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	3,8	4	3,6	3,4	3,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	4,3	4,3	3,7	3,9	3,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	14,3	13,3	14,01	12,57	0,17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	11		21	14		8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,6		35	38,2		32,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0172		0,0693	0,027		0,018
Ferro Total	mg/L		0,031		0,0981	0,051		0,061
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,23	0,15	0,25	0,23	* 12,13
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,011	0,01	0,013	< 0,01	0,015
Magnésio Total	mg/L		2,65		2,54	2,74		2,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0124		0,0132	0,009		0,006
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,52	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		1,05				1,12	0,95
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,58	0,66	0,74	0,8	0,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Potássio	mg/L		4,16		4,5	4,72		4,05
Sódio	mg/L		14,7		13	16,5		7,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	101	111	103	< 100	101
Sólido Total	mg/L		113	117	112	103	< 100	117
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	11,48	9,87	12,28	11,12	10,16
Turbidez	UNT	< 100	2,6	2,1	3	1,3	1,2	2,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0066	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,26		7,22	2,04		5,88
Feofitina-a	µg/L		1,96		1,2	0,99		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 09:40:00	14/03/2017 10:00:00	09/05/2017 09:40:00	04/07/2017 09:50:00	05/09/2017 09:45:00	21/11/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	4	5	3	6	17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 205 - 0 1 SP 19 522 TITR 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório de Três Irmãos

Localização: Ponte na rodovia SP-563, no trecho que liga Pereira Barreto a Andradina. - PEREIRA BARRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		148	141	146	157	162	157
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,5	7,7	7	7,5	8,2	7,8
pH	U.pH	6 até 9	8,8	8,4	7,3	7,8	8,1	8
Temperatura da Água	°C		29	30,2	26,5	22,3	23,1	26,9
Temperatura do Ar	°C		29,2	28,6	26,2	19,7	29,5	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0519		0,0408	0,046		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,49		9,07	10		9,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	3,6	3,7	3	3	2,81
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	4,2	3,9	3,6	3,3	2,87
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	10	9,43	13,27	13,42	0,16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	8		6	5,6		6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,6		33,2	36,5		33,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0112		0,0057	0,006		< 0,005
Ferro Total	mg/L		0,025		0,0114	0,021		0,042
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,18	0,13	0,19	0,21	* 11,05
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,019	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,65		2,57	2,8		2,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0109		0,0066	0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,58				0,89	0,68
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,18	0,33	0,52	0,6	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		4,06		3,97	4,34		4,14
Sódio	mg/L		12,7		9,52	14,3		8,13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	90	80	90	< 100	114
Sólido Total	mg/L		120	102	88	107	101	125
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	13	9,39	7,96	11,08	10,89	9,21
Turbidez	UNT	< 100	4,3	2,6	1	< 1	< 1	1,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,82		1,07	1,34		1,87
Feofitina-a	µg/L		0,91		0,68	1,84		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:15:00	14/03/2017 10:55:00	09/05/2017 11:20:00	04/07/2017 11:00:00	05/09/2017 10:30:00	21/11/2017 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 562 - 0 0 SP 19 214 XOTE 02 500

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego do Baixote

Localização: Na estrada municipal que liga Birigüi a Coroados, na captação de Birigüi. - BIRIGUI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		56	52	44	46	55	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,2	* 1,9	* 2,9	* 4,6	* 2,6	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,5
Temperatura da Água	°C		26,7	27,6	21	16,3	20,7	26,5
Temperatura do Ar	°C		27,1	26,8	22,5	16	27,1	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		25		22	17		26
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,406	* 0,275		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,106		0,464	0,093		0,056
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0652		0,0296	0,041		0,056
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Cálcio Total	mg/L		4,03		2,51	3,38		3,96
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	4,1	3,6	1,9	2,5	3,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,3	4,4	3,9	2,2	2,9	3,54
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	1,94	1,86	2,16	2,49	0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82		72	39		* 76
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0014		0,0015	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,5		9,78	13,4		15,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,07		* 0,76	* 0,58		* 0,987
Ferro Total	mg/L		2,38		1,14	0,881		3,45
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 1,86
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,014	0,024	0,014	0,012	0,027
Magnésio Total	mg/L		1,33		0,853	1,2		1,45
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,085		0,01	0,006		* 0,242
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,21				0,35	0,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 0,05	0,13	0,26	0,13	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Potássio	mg/L		1,63		2,26	1,86		2,12
Potencial de Formação de THM	µg/L		319		267	178		401
Sódio	mg/L		2,85		2,49	3,17		2,11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	61	45	44	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		91	66	54	55	< 100	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,19	0,1	0,36	< 0,1	0,12
Turbidez	UNT	< 100	12	9,2	12	8,8	9,7	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,07	< 0,56		5,35
Feofitina-a	µg/L		3,05		0,8	1,46		0,64
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2017 11:30:00	14/03/2017 11:35:00	09/05/2017 11:00:00	04/07/2017 11:10:00	05/09/2017 11:20:00	21/11/2017 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	260	300	248	* 640	440

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 559 - 0 0 SP 20 329 AGUA 02 010

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na Rodovia que liga Marília a Guarantã. - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		199	124	187	178	191	196
Leitura da Régua (m)	m				1,85	1,56	1,5	1,42
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	5,1	7,3	8	6,6	7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,2	7,7	7,7	7,5
Temperatura da Água	°C		25,2	20,7	19,5	15,3	23,8	23,8
Temperatura do Ar	°C		29,2	25,2	16	19	31,6	26,5
Vazão (m3/s)	m3/s				5,341	2,489		2,468
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,072	0,056		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,198		0,228	0,122		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,147		0,142	0,134		0,132
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Cálcio Total	mg/L		34		31,7	30,1		28,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	6,7	3,5	2	2,5	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	7,6	4,2	2,3	3,1	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,52	2,04	1,94	1,86	1,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		113		104	94,9		92,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,507		* 0,307	0,183		0,077
Ferro Total	mg/L		0,997		1,42	0,828		1,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,041	0,024	0,013	0,034	0,02
Magnésio Total	mg/L		6,9		6,04	4,79		5,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,102		* 0,101	0,04		* 0,112
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,52	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,65				0,81	0,86
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,07	0,47	0,8	0,58	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,22		3,69	2,51		2,72
Sódio	mg/L		1,54		1,93	1,79		1,63

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	133	112	131	115	129	131
Sólido Total	mg/L		356	131	161	124	152	159
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,76	0,36	0,36	0,29	0,37
Turbidez	UNT	< 100	11	33	15	10	10	17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0077	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,71		< 0,56	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,78		1,28	2,22		0,85
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:00:00	24/04/2017 11:10:00	01/06/2017 09:15:00	07/08/2017 09:20:00	19/10/2017 11:50:00	14/12/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	228	128	204	120	156	520

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 193 - 0 0 SP 20 632 AGUA 02 100

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na SP-425 que liga Parapuã a Penápolis - SANTOPOLIS DO AGUAPEI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		125	119	119	107	113	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,9	7,6	7,6	7	5,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,4	7,3	7,5	7	7,2
Temperatura da Água	°C		27,2	25,5	19,4	18,4	25,9	26,8
Temperatura do Ar	°C		28,4	29,4	26,7	26	30,3	32,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,059		< 0,05	< 0,05		0,082
Alumínio Total	mg/L		0,708		0,086	0,085		0,317
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,14		0,116	0,11		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,9		15	12,1		9,79

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	2,8	2,6	1,6	2,1	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	4,5	3,7	2,6	3,2	6,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,45	3,67	3,4	4,25	3,15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0015		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		56,2		51,2	40,4		35,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,916		* 0,476	* 0,323		* 0,542
Ferro Total	mg/L		2,27		1,57	0,994		1,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,037	0,025	0,031	0,035	0,034	0,026
Magnésio Total	mg/L		4,01		3,33	2,47		2,78
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,109		0,055	0,033		0,021
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	< 0,5	0,68	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,72	0,69
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,96	1,11	1,37	1,04	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,03	0,02	0,02	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		4,15		3,56	3,03		3,79
Sódio	mg/L		2,84		3,4	3,06		1,54
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	108	95	98	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Sólido Total	mg/L		67	153	125	116	< 100	102
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,6	0,82	0,66	0,8	0,62
Turbidez	UNT	< 100	83	50	30	24	29	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		5,67		1,87	1,71		1,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 15:00:00	19/04/2017 15:00:00	27/06/2017 15:30:00	01/08/2017 14:15:00	26/10/2017 14:20:00	05/12/2017 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100	440	480	344	260	116

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2333 - 0 0 SP 20 150 AGUA 02 500

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na rodovia SP-541, que liga Valparaíso - Adamantina, na régua do DAEE: 8C-004. - ADAMANTINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		134	118	118	106	108	103
Leitura da Régua (m)	m		3,68	2,6	2,53	2,16	2,14	3,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,9	8,4	8,7	7,9	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,6	7,7	7,5	7,1	7,5
Temperatura da Água	°C		26,8	25,1	19	17,7	25	26,3
Temperatura do Ar	°C		25,7	25,1	23,2	20,2	27,8	29,6
Vazão (m3/s)	m3/s		128,482	76,3	73,24	57,78	56,787	126,304
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,089		0,051	< 0,05		* 0,163
Alumínio Total	mg/L		0,413		0,08	0,07		0,502
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,149		0,116	0,113		0,094
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Cálcio Total	mg/L		16		14,2	11,9		8,77
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	3,1	2,5	1,6	2,5	5,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,2	4,2	3,7	3,1	3,8	7,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,79	4,22	3,85	4,3	3,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0017		0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		57,7		50	40,6		33,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,964		* 0,568	* 0,333		* 0,615
Ferro Total	mg/L		2,31		1,64	1		1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	0,035	0,059	0,03	0,038	0,04
Magnésio Total	mg/L		4,3		3,52	2,64		2,84
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,173		0,058	0,034		0,05
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,68	< 0,5	0,64	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,53	0,87
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,84	1,11	1,42	0,98	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4,32		3,75	3,26		4,06
Sódio	mg/L		3,37		3,85	3,34		1,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	112	94	99	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		187	171	132	109	< 100	150
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,61	1,01	0,72	0,6	0,66
Turbidez	UNT	< 100	79	54	32	24	37	67
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		< 0,56	0,71		1,34
Feofitina-a	µg/L		4,28		1,34	1,53		2,41
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 10:40:00	27/06/2017 10:45:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:20:00	05/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1060	296	152	148	292	168

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 194 - 0 0 SP 20 408 AGUA 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte que liga Tupi Paulista a Andradina. - JUNQUEIROPOLIS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		132	117	122	109	120	98
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	7,2	7,8	8,1	7,8	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,2	6,9	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		27	24,6	18,8	17,8	24,7	25,9
Temperatura do Ar	°C		22,3	20,5	16	12,5	24,3	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,084		0,073	< 0,05		* 0,222
Alumínio Total	mg/L		0,538		0,095	0,083		0,645
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,156		0,12	0,114		0,105
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,8		13,8	11,7		8,47

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	3,5	2,3	1,6	2,5	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,6	5,5	4	2,4	4,4	7,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,98	4,43	3,82	5,44	3,37
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0028		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		57,1		49,4	40,5		33,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,888		* 0,599	* 0,311		* 0,782
Ferro Total	mg/L		2,45		1,8	1,09		1,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,057	0,038	0,048	0,042	0,05	0,066
Magnésio Total	mg/L		4,28		3,62	2,75		2,92
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,181		0,06	0,031		0,066
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,71	< 0,5	0,67	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,85	0,91
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,71	1,1	1,37	1,16	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	0,02	0,01	0,04	< 0,01
Potássio	mg/L		4,2		3,82	3,17		4,26
Sódio	mg/L		3,32		4,14	3,65		1,82
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	109	132	101	101	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Sólido Total	mg/L		191	177	129	113	< 100	174
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,83	1,34	1,24	1,23	1,33
Turbidez	UNT	< 100	90	72	35	24	44	94
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,28		< 0,56	1,43		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		6,2		2,25	1,57		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 09:15:00	19/04/2017 09:15:00	27/06/2017 09:15:00	01/08/2017 09:10:00	26/10/2017 09:15:00	05/12/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	140	92	97	152	140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2368 - 0 0 SP 20 422 BESP 04 900

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Córrego da Boa Esperança

Localização: Ponte a cerca de 1 km da foz do Córrego da Boa Esperança com o Ribeirão Aguapeí-Mirim. - LUCELIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		168	185	184	178	174	181
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,8	7,4	7,7	8	7,7	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3
Temperatura da Água	°C		26,4	25,5	19,8	17,6	25,4	27,3
Temperatura do Ar	°C		27,5	28,5	26	21,5	29,9	32,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,194	0,064	0,077	0,059	0,084	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,263	0,146	0,181	0,157	0,215	0,186
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,175	0,137	0,156	0,144	0,167	0,147
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		18,3	19,7	19,7	16,9	17,8	14,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	3,6	2,8	2,3	4	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,5	4,9	4,6	3,3	4,8	5,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		7	8,43	8,45	8,65	8,45	7,22
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0014	0,0017	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		3	3	3	2	3	2
Dureza	mg/L		65,8	68,4	69,7	58,2	63,8	57,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,942	0,579	0,527	0,375	0,63	0,445
Ferro Total	mg/L		2,23	2,31	1,81	1,25	2,13	1,61
Fluoreto Total	mg/L		< 0,5	0,14	0,18	0,13	0,13	0,15
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L		0,081	0,085	0,104	0,112	0,095	0,069

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

***Escherichia coli* - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Magnésio Total	mg/L		4,88	4,66	4,97	3,89	4,71	4,93
Manganês Total	mg/L		0,152	0,137	0,119	0,125	0,139	0,112
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,28	< 0,1	0,1	0,13	0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,99	< 0,5	0,72	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						2,38	1,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	1,22	1,44	1,83	1,13	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	0,15	0,11	0,14	0,2	0,17
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		5,12	4,55	4,54	3,76	5,49	4,97
Sódio	mg/L		8,23	10,5	8,97	9,72	11,4	3,59
Sólido Dissolvido Total	mg/L		118	162	132	139	120	124
Sólido Total	mg/L		164	187	137	143	130	148
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L		< 10	3,06	3,63	3,71	3,21	2,86
Turbidez	UNT		46	28	16	11	23	25
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:20:00	19/04/2017 11:20:00	27/06/2017 11:25:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:10:00	05/12/2017 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1080	168	268	380	780	196

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 560 - 0 1 SP 20 438 CASC 02 050

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Reservatório Cascata

Localização: Reservatório Cascata, Manancial de captação de Marília, no Bairro Maria Isabel - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75	115	71	115	119	102
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,8	8,1	8,5	8	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,4	7,4	7,8	7,4	7
Temperatura da Água	°C		24,3	24,1	20,7	19,6	26,7	26,9
Temperatura do Ar	°C		30,8	26,2	18,4	27,4	33	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		31		32	46		47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,128		0,094	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,07		1,02	0,076		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0625		0,0674	0,083		0,087
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Cálcio Total	mg/L		8,58		9,51	15,1		11,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,7	3,2	4,4	4,8	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	7,4	6	6,3	6,6	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	5,31	2,64	4,93	4,97	3,49
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 160		* 114	20		58
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	2	5	4	2
Dureza	mg/L		28		30,4	48,1		36,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,37		* 0,596	0,11		* 0,621
Ferro Total	mg/L		2,31		1,46	0,484		2,39
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,11	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,043	* 0,048	0,02	< 0,01	< 0,01	0,013
Magnésio Total	mg/L		1,59		1,62	2,53		1,77
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,237		* 0,149	0,092		* 0,186
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,2		0,22	3,32		0,33
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,88	1,11	0,56	< 0,1	0,63	1,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,58	0,94	0,93		
Nitrogênio Total	mg/L		1,63				1,84	2,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,23	0,11	0,47	0,1	0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,04	0,02	0,02	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		2,38		2,73	2,83		2,72
Potencial de Formação de THM	µg/L		408		337	382		484
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,09
Sódio	mg/L		1,91		2,54	3,77		2,52
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	63	87	74	76	101	< 100
Sólido Total	mg/L		91	112	111	106	107	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,24	1,67	2,04	1,84	1,05
Turbidez	UNT	< 100	55	28	47	26	19	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0062		0,015	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		9,62	* 37,62		13,75
Feofitina-a	µg/L		2,05		11,33	17,82		11,91
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	16800		24970	* 588385		47460
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 13:50:00	24/04/2017 14:20:00	01/06/2017 14:30:00	07/08/2017 14:30:00	19/10/2017 14:20:00	14/12/2017 14:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5700	* 8000	196	6	168	152

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2335 - 0 0 SP 20 697 IACR 03 750

Classe : 3

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Iacri

Localização: A jusante da entrada do Rio Afonso XIII. Ponte na estrada de terra para a aldeia dos índios. - TUPA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		125	115	129	135	139	148
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6	7,8	6,6	7,1	7,1	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	7,4	7,3	7,4	7,9
Temperatura da Água	°C		26,7	24,5	22,5	21,6	27,2	28,9
Temperatura do Ar	°C		30	25,3	23,9	26,3	36,7	29,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,102		0,058	0,06		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,61		0,183	0,234		0,176
Bário Total	mg/L	< 1	0,169		0,135	0,144		0,128
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		12,3		12,1	12,8		13,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	2,6	2,1	2,3	2,3	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	6	5,4	4,5	4,4	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	6,52	7,07	7,3	7,76	7,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0018		0,002	0,002		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	5	5	5	2	3
Dureza	mg/L		43,8		41,13	43,7		44,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,868		0,427	0,344		0,142
Ferro Total	mg/L		2,57		1,86	2,2		1,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,036	0,035	0,108	0,114	0,101	* 0,167
Magnésio Total	mg/L		3,19		2,65	2,84		2,81
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,128		0,062	0,125		0,048
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	0,54	0,52	1,16	1,21	1,52	1,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,23	1,95			
Nitrogênio Total	mg/L		2,66			3,46	4,05	4,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,26	1,67	1,5	1,67	1,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,1	0,1	0,05	0,06	0,15
Potássio	mg/L		4,02		4,12	4,56		3,94
Sódio	mg/L		3,48		6,15	7,19		8,75
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	113	118	82	105	< 100	123

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Sólido Total	mg/L		167	193	143	205	157	150
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,89	1,64	1,5	1,6	2,13
Turbidez	UNT	< 100	97	76	53	* 118	51	57
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		0,011	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,82		2,47	5,01		6,42
Feofitina-a	µg/L		2,42		< 0,48	3,17		3,31
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 13:30:00	27/04/2017 14:00:00	20/06/2017 14:50:00	22/08/2017 14:05:00	05/10/2017 14:20:00	12/12/2017 14:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 57000	* 90000	* 3800	* 13700	* 4200	* 8100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2612 - 0 0 SP 20 512 PARN 02 400

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná - Próximo a ponte que liga Paulicéia a Brasilândia/MS - PAULICEIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 10:25:00	27/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	05/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		58	57	65	80	58	52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,5	7,4	7,4	6,5	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,2	7,4	7,1	7,4	7,3
Temperatura da Água	°C		29,6	28,5	23,8	22,8	26,5	28,6
Temperatura do Ar	°C		27,8	24,7	21	22,6	27,5	26,8
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 10:25:00	27/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	05/12/2017 10:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	2,2	2,1	2,1	1,8	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	2,4	2,5	2,5	2	2,2
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,63	6,25	5,32	3,04	2,6
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,11	0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,028	< 0,01	< 0,01	0,018
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,54	0,31

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 10:25:00	27/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	05/12/2017 10:30:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,24	0,23	0,31	0,2	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	162	61	53	72	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		188	63	59	73	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,17	10,1	4,62	2,5	2,38
Turbidez	UNT	< 100	2,4	5,1	2,4	1,4	2	3,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 10:25:00	27/06/2017 10:20:00	01/08/2017 10:20:00	26/10/2017 10:30:00	05/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	8	2	2	4	11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2256 - 0 0 SP 20 502 RECA 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão das Marrecas

Localização: Ponte na entrada da cidade na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. - PANORAMA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		110	111	106	103	108	101
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	5,5	6,3	6	* 4,3	5,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,7	7,1	8,2	7,8
Temperatura da Água	°C		26,6	25,1	20	20,2	25,7	28,4
Temperatura do Ar	°C		26,9	25	23,2	23,7	29	28,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05			0,074		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,342			0,056		0,176
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,165		0,147	0,138		0,108
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,9		11,5	9,77		7,56

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	2	2,1	1,8	2,2	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	2,9	3	2,2	2,7	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,93	3,27	3,17	3,43	2,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,001		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		44,9		42,2	34,9		30,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,624		* 0,788	* 0,534		0,209
Ferro Total	mg/L		2,47		1,57	0,989		1,17
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,14	0,14	0,13	0,12	0,14
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	0,045	0,058	0,053	0,05	0,041
Magnésio Total	mg/L		3,68		3,28	2,55		2,79
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,108		0,076	0,051		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,24	< 0,1	0,13	0,11	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,78	< 0,5	0,8	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,99	1,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,19	1,37	1,58	1,21	1,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Potássio	mg/L		4,93		4,22	3,8		3,65
Sódio	mg/L		4,29		4,64	4,32		2,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	95	118	102	87	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Sólido Total	mg/L		141	128	112	118	102	102
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,75	1,05	0,85	0,87	1
Turbidez	UNT	< 100	55	22	17	13	18	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		2,67	2,41		9,09
Feofitina-a	µg/L		5,03		1,34	< 0,48		2,14
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 10:50:00	19/04/2017 11:00:00	27/06/2017 11:05:00	01/08/2017 11:10:00	26/10/2017 11:05:00	05/12/2017 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 47000	* 760	* 2000	* 3000	* 1040	* 960

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 195 - 0 0 SP 20 566 TBIR 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio Tibiriçá

Localização: Ponte na rodovia que liga Getulina a Queiroz, junto a régua do DAEE 7C-012. - QUEIRÓS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		145	100	149	139	152	153
Leitura da Régua (m)	m		3,38	2,98	2,32	1,9	1,78	1,92
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	* 4,8	7,1	7,7	6,1	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7	6,8	7,3	7,4	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		26,4	20,9	20,3	17,1	24,9	25,9
Temperatura do Ar	°C		24	20,1	16,5	22,4	29,5	29,2
Vazão (m3/s)	m3/s		31,31	24,95	15,25	9,7	8,225	9,951
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,074	* 0,149		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,169		0,264	0,216		0,063
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,139		0,123	0,115		0,113
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Cálcio Total	mg/L		18,4		22,7	18,1		19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,6	5,1	2,9	2,2	2,6	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,1	6	4,6	2,6	3,6	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	3,98	3,47	3,72	4,39	3,87
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		62,7		75,4	59,7		63,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,766		* 0,499	* 0,345		0,159
Ferro Total	mg/L		1,12		1,86	1,21		2,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,037	0,032	0,048	0,062	0,056
Magnésio Total	mg/L		4,06		4,55	3,53		3,93
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0478		0,0946	0,05		* 0,102
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,6				1,71	1,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,08	0,95	1,56	1,39	1,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,03	0,04	0,04	0,03
Potássio	mg/L		3,48		3,94	2,92		2,99
Sódio	mg/L		2,15		4,26	4,63		4,35

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	95	100	123	92	123	108
Sólido Total	mg/L		117	120	159	117	152	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,69	0,93	1,02	1,43	1,04
Turbidez	UNT	< 100	12	32	30	20	25	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,01	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,76		3,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,08	1,64		3,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:20:00	24/04/2017 09:40:00	01/06/2017 10:45:00	07/08/2017 10:45:00	19/10/2017 10:30:00	14/12/2017 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	33	248	* 1320	* 1500	* 660	* 1320

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 557 - 0 0 SP 20 438 TBIR 03 300

Classe : 3

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Rio Tibiriçá

Localização: Ponte na Rodovia BR-153, no trecho que liga Marília a São José do Rio Preto. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		281	234	260	287	326	314
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,7	6,4	5,9	6	4,2	5,6
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,2	7,5	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		27,1	22,1	20,2	18,3	23,2	27,6
Temperatura do Ar	°C		31,3	24,7	20,5	28	24,6	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,052		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,24		0,238	0,151		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 1	0,183		0,16	0,133		0,127
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		43,1		38,8	34,5		34,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,4	5,1	4,6	3,3	5	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	6,4	7,3	4,4	7,5	5,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	5,74	5,61	8,09	10,73	9,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	3	6	5	5	5
Dureza	mg/L		144		128	114		113
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,587		0,401	0,242		0,1
Ferro Total	mg/L		2,39		2,46	1,28		1,64
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,11	0,14	0,19	0,18
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,055	0,066	0,091	0,143	* 0,312	* 0,224
Magnésio Total	mg/L		8,79		7,46	6,74		6,59
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,139		0,191	0,097		0,066
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,74	0,69	0,55	2,12	2,36	2,12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,69	1,11	2,32		
Nitrogênio Total	mg/L		2,26				3,66	4,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,53	0,59	1,08	0,44	0,58
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,06	0,06	0,07	0,1	0,35
Potássio	mg/L		3,82		3,96	3,04		3,49
Sódio	mg/L		9,47		6,64	11,3		11,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	191	164	170	174	210	191

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Sólido Total	mg/L		232	211	225	183	259	222
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14		0,08	0,26		0,26
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,56	2,39	4,26	3,34	4,31
Turbidez	UNT	< 100	31	30	26	11	19	17
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		0,0113	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,21		1,07	3,92		8,02
Feofitina-a	µg/L		11,76		0,8	0,82		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 21000	* 7800	* 21000	* 44000	* 240000	* 16800
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Azoxistrobina	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Benomil+Carbendazim	ng/L		25,2					
Carbendazim	ng/L				< 10		61,2	36,3
Ciproconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
2,4,5 T	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
2.4-D	ng/L		143,1		< 100		< 200	< 200
Ametrina	µg/L						< 0,4	
Atrazina	µg/L						< 0,2	
Bentazona	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 10		22,6		71,8	78,8
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 10		< 10		20	< 20
MCPA	ng/L		< 100		< 100		< 200	< 200
Metolacoloro	µg/L						< 0,1	
Molinato	µg/L						< 0,1	
Pendimetalina	µg/L						< 0,2	
Propanil	µg/L						< 0,8	
Simazina	µg/L						< 0,1	
Tebutiuron	ng/L		< 10		< 10		< 20	68,6
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Carbaril	ng/L		1,1		< 1		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		4,5		5,8		4,5	7,5
Imidacloprido	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 10		< 10		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Thiodicarb	ng/L		< 1		< 1		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 1		< 10		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Aldicarbe	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L						< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L						< 20	< 20
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Aldrin	µg/L						< 0,002	
alfa BHC	µg/L						< 0,01	
beta BHC	µg/L						< 0,01	
cis Clordano	µg/L						< 0,02	
delta BHC	µg/L						< 0,01	
Dieldrin	µg/L						< 0,002	
Endossulfan I	µg/L						< 0,02	
Endossulfan II	µg/L						< 0,02	
Endossulfan Sulfato	µg/L						< 0,02	
Endrin	µg/L						< 0,004	
Endrin Aldeido	µg/L						< 0,015	
Endrin Cetona	µg/L						< 0,015	
Epóxido de heptacloro	µg/L						< 0,005	
Heptacloro	µg/L						< 0,005	
Hexaclorobenzeno	µg/L						< 0,003	
Lindano	µg/L						*< 0,005	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Metoxicloro	µg/L						< 0,01	
Mirex	µg/L						< 0,002	
pp´DDD	µg/L						< 0,002	
pp´DDE	µg/L						< 0,002	
pp´DDT	µg/L						< 0,006	
Toxafeno	µg/L						i< 0,5	
trans Clordano	µg/L						< 0,02	
Trifluralina	µg/L						< 0,01	
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 11:40:00	24/04/2017 11:50:00	01/06/2017 12:00:00	07/08/2017 12:00:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 12:00:00
Clorpirifos	µg/L						< 0,04	
Clorpirifós-oxon	µg/L						< 0,04	
Demeton O	µg/L						< 0,04	
Demeton S	µg/L						< 0,04	
Gution	µg/L						i< 0,01	
Malation	µg/L						< 0,04	
Paration	µg/L						< 0,02	
Paration Metílico	µg/L						< 0,04	
Profenofós	µg/L						< 0,04	
Terbufós	µg/L						< 0,04	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 561 - 0 1 SP 21 438 ARPE 02 800

Classe : 2

impresso em: 07/03/2018

Sistema Hídrico: Reservatório do Arrependido

Localização: No reservatório do Rio Arrependido, na captação de Marília, - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		200	212	211	211	202	206
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	* 4,2	5,9	7,8	7,2	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,4	7,6	8	7,8	7,6
Temperatura da Água	°C		29,1	24,6	22,3	19,5	26,7	27,9
Temperatura do Ar	°C		23,5	22	17,5	18,7	29,3	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		102		102	109		111
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,116		0,107	0,099		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Cálcio Total	mg/L		27		27,9	31,2		27,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	4,5	4,1	3,9	3,9	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	5	4,6	4,1	3,9	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	1,96	2,44	2,22	2,73	2,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	17		12	8		9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0011	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		97		97,6	108		98,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0553		0,0474	0,02		0,013
Ferro Total	mg/L		0,122		0,121	0,096		0,078
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		7,17		6,78	7,4		7,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0179		0,0165	0,01		0,029
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,27				0,29	0,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Potássio	mg/L		2,53		2,5	2,01		2,13
Potencial de Formação de THM	µg/L		388		332	266		424
Sódio	mg/L		2,29		2,77	3,07		2,97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	125	155	155	140	144	145
Sólido Total	mg/L		125	157	166	142	149	159
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	< 0,1	0,16	0,19	0,11	< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	2,3	2,8	1,9	1,3	1,4	1,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		2,14	1,34		1,19
Feofitina-a	µg/L		0,64		1,04	1,47		0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	98		0	130		338
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:35:00	24/04/2017 09:45:00	01/06/2017 09:50:00	07/08/2017 09:50:00	19/10/2017 09:40:00	14/12/2017 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	16	7	4	26	10	4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 191 - 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		211	193	228	220	237	238
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	7,4	6,8	7,4	6,5	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,7	7,8	7,8	7,6	7,7
Temperatura da Água	°C		24,9	20,4	20,1	15,3	24	24,9
Temperatura do Ar	°C		21,4	21,7	17,4	15,6	22,6	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		98		110	96		112
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,084	0,063		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,56		1,49	0,177		0,139
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,186		0,158	0,165		0,144
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Cálcio Total	mg/L		28,2		27,9	26,1		28,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,2	3,9	3,5	2,6	3,6	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,7	6,9	5,6	3,2	5,1	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	4,23	4,06	4,91	5,45	5,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	38		20	12		15
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0025	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	2	3	< 2	< 2
Dureza	mg/L		98		96,2	84,6		98,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,206		0,196	0,179		0,026
Ferro Total	mg/L		3,08		2,03	0,922		1,41
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,13
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,056	0,057	0,066	0,089	* 0,113	* 0,118
Magnésio Total	mg/L		6,7		6,44	4,73		6,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,213		0,0902	0,044		0,086
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,75	0,64		
Nitrogênio Total	mg/L		1,93				2,82	3,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,1	1,39	1,63	2,38	2,26	2,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,03	0,05	0,04	0,08	0,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Potássio	mg/L		2,99		3,72	2,93		3,43
Potencial de Formação de THM	µg/L		506		344	204		406
Sódio	mg/L		3,69		5,08	6,57		7,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	139	160	169	143	157	173
Sólido Total	mg/L		322	248	261	171	210	223
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,76	1,97	2,14	2,43	2,77
Turbidez	UNT	< 100	* 163	61	52	17	27	40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0078	0,008		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	1,6		4,28
Feofitina-a	µg/L		8,29		1,18	0,64		1,71
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 09:05:00	24/04/2017 09:10:00	01/06/2017 09:00:00	07/08/2017 09:10:00	19/10/2017 09:15:00	14/12/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 23000	* 52000	* 13000	* 17500	* 24000	* 38000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2332 - 0 0 SP 21 207 PEIX 02 400

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na Rod. Brigadeiro Eduardo Gomes na divisa Bastos/Rancharia. - BASTOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		140	117	130	105	118	125
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,8	7,9	7,3	8,1	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,7	7,7	7,4	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		25	22,7	20,2	19	22,9	27,2
Temperatura do Ar	°C		25	25,5	24,1	25,2	36	28,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,054		< 0,05	* 0,116		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,03		0,153	0,417		0,171
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,161		0,123	0,166		0,115
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		18,6		18,5	15,1		16,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	3	2,1	4	2,8	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,5	5,4	4,5	11,5	5,1	4,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,83	2,76	3,78	3,68	2,63
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,001	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	4	5	< 2
Dureza	mg/L		63,2		62,13	51,4		57,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,358		0,206	* 0,417		0,14
Ferro Total	mg/L		2,28		1,29	2,47		1,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,036	0,026	0,025	0,059	0,037	0,027
Magnésio Total	mg/L		4,06		3,87	3,32		3,62
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,061	* 0,25		0,062
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,72			
Nitrogênio Total	mg/L		1,33			1,74	1,48	1,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1	1,31	0,77	0,98	1,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,1		3,04	4,73		2,84
Sódio	mg/L		2,15		2,83	2,4		2,84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	113	91	112	< 100	108

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Sólido Total	mg/L		241	187	143	362	159	167
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,8	1	1,27	1,09	1,01
Turbidez	UNT	< 100	* 123	61	42	* 255	57	43
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,007		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,91		1,3	2,97		7,48
Feofitina-a	µg/L		2,1		< 0,48	3,27		2,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 13:00:00	20/06/2017 13:40:00	22/08/2017 12:50:00	05/10/2017 13:10:00	12/12/2017 13:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3300	* 3400	* 1100	* 10400	* 6000	* 700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2132 - 0 0 SP 21 238 PEIX 02 600

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na estrada que liga Caiabú a Mariápolis, 3km a montante da captação da SABESP de Presidente Prudente. - CAIABU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		114	113	116	105	108	114
Leitura da Régua (m)	m		3,04	2,24	3,3	2,12	2	2,32
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,6	7,9	8,3	7,4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7	7,6	7,6	7,4	7,3	7,5
Temperatura da Água	°C		26,9	25	19,9	19,2	25,2	27,5
Temperatura do Ar	°C		28,3	29,7	24,7	22,5	29,5	31,5
Vazão (m3/s)	m3/s		116,605	55,768	55,385		40,933	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		49		53	45		50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,058		0,084	< 0,05		* 0,111
Alumínio Total	mg/L		1,45		0,089	0,094		0,485
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,144		0,121	0,12		0,104
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		15,6		15	12,3		10,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	1,9	2,3	1,5	2	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	4,7	4	2,7	3,5	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,68	2,75	2,6	2,76	2,56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 84		45	27		22
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,003		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		54,6		51,9	41,8		40,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,471		0,291	0,175		0,242
Ferro Total	mg/L		2,28		1,06	0,732		1,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,045	0,028	0,035	0,028	0,029	0,037
Magnésio Total	mg/L		3,79		3,51	2,68		3,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,046	0,027		0,053
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,87	< 0,5	0,58	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						1,7	1,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,18	1,33	1,52	1,12	1,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Potássio	mg/L		3,4		3,16	2,81		3,23
Potencial de Formação de THM	µg/L		427		201	166		434
Sódio	mg/L		2,6		2,95	2,64		1,54
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	109	97	91	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		187	168	129	118	< 100	174
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,68	0,85	0,73	0,68	0,79
Turbidez	UNT	< 100	* 150	56	36	27	35	72
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,23		3,56
Feofitina-a	µg/L		13,1		1,34	1,07		3,92
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 11:30:00	19/04/2017 12:50:00	27/06/2017 12:50:00	01/08/2017 12:00:00	26/10/2017 12:15:00	05/12/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8500	* 700	* 2800	* 1040	* 660	440

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 196 - 0 0 SP 21 292 PEIX 02 800

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Tupi Paulista a Presidente Venceslau. - DRACENA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		84	106	115	76	108	120
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	7,6	8,2	6,2	6,5	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,2	7	7	7,5
Temperatura da Água	°C		24,9	22,3	19,5	19,5	23,4	27,7
Temperatura do Ar	°C		28,1	19,5	20	22,5	32,8	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,21		< 0,05	* 0,283		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,13		0,161	0,961		0,223
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,155		0,122	0,189		0,125
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		9,92		14,7	10,8		14,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	2,4	2,7	4,2	3,7	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		10	5,2	4,6	13,8	7,7	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	3,01	3,25	3,89	4,77	2,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0055		< 0,005	0,0067		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0026		0,002	0,005		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	2	< 2
Dureza	mg/L		37		51,86	38,4		53,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,709		* 0,37	* 0,604		0,243
Ferro Total	mg/L		2,86		1,56	4,2		1,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,1	0,13	0,11	0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,092	0,048	0,037	* 0,115	0,075	0,048
Magnésio Total	mg/L		2,96		3,68	2,77		3,87
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,104		0,066	* 0,275		* 0,121
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,7			
Nitrogênio Total	mg/L		0,75			1,59	1,44	1,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,95	1,14	0,65	0,77	0,98
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01
Potássio	mg/L		3,69		3,67	4,94		3,56
Sódio	mg/L		2,06		3,44	2,72		3,58
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	163	92	86	136	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Sólido Total	mg/L		358	197	152	542	221	201
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,86	1,13	1,21	1,59	0,98
Turbidez	UNT	< 100	* 329	77	51	* 490	* 123	74
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0077		0,012	0,007		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	< 0,56		14,97
Feofitina-a	µg/L		7,48		2,41	13,37		2,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 12:35:00	27/04/2017 12:00:00	20/06/2017 12:15:00	22/08/2017 12:15:00	05/10/2017 12:00:00	12/12/2017 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680	* 1220	* 6400	* 4300	* 2800	* 1140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2610 - 0 0 SP 22 561 PARN 02 740

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Margem esquerda do Rio Paraná, à jusante do Rio Santo Anastacio, próximo da Pousada Cururu, em Presidente Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:05:00	19/04/2017 12:35:00	27/06/2017 12:30:00	01/08/2017 12:40:00	26/10/2017 12:20:00	05/12/2017 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		69	57	70	68	61	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	7,2	7,6	7,9	6,6	7
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,1	7,6	7,5	7,5	7,4
Temperatura da Água	°C		29,9	27,8	22,9	22,3	26,6	29,9
Temperatura do Ar	°C		29,2	26,4	24,4	24,1	28,5	30,2
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:05:00	19/04/2017 12:35:00	27/06/2017 12:30:00	01/08/2017 12:40:00	26/10/2017 12:20:00	05/12/2017 13:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	2,2	2,4	2	1,7	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6	3	3,2	2,3	2,1	2,4
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,67	6,49	4,03	3,14	2,91
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,016	< 0,01	0,029	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L						0,5	0,45

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:05:00	19/04/2017 12:35:00	27/06/2017 12:30:00	01/08/2017 12:40:00	26/10/2017 12:20:00	05/12/2017 13:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,22	0,26	0,34	0,22	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	63	61	57	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		74	69	61	65	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,14	9,85	3,08	2,21	2,27
Turbidez	UNT	< 100	9,3	4,7	3,5	1,8	2	8,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2017 13:05:00	19/04/2017 12:35:00	27/06/2017 12:30:00	01/08/2017 12:40:00	26/10/2017 12:20:00	05/12/2017 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	78	78	14	< 1	22	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 198 - 0 1 SP 22 730 PARN 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Na barragem do reservatório de Porto Primavera. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		59	57	56	63	63	56
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,5	7,6	8,1	6,9	6,3
pH	U.pH	6 até 9	* 5,7	7,4	7,3	7,3	7,3	7,4
Temperatura da Água	°C		29	25,7	22,4	20,6	24,9	28
Temperatura do Ar	°C		26,9	20	18,5	19,1	22,3	27,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,112		0,051	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,032		0,035	0,034		0,031
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,02		4,4	4,89		4,18

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	2	2,4	1,8	2	1,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,4	2,1	3	2,1	2,1	2,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,76	5,11	3,36	3,72	3,04
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,8		17,78	20,2		17,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0484		0,102	0,031		0,006
Ferro Total	mg/L		0,0762		0,135	0,034		0,076
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		1,65		1,65	1,93		1,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,46			0,43	0,7	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,24	0,26	0,23	0,21	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,19		2,37	2,64		2,3
Sódio	mg/L		3,7		3,38	4,17		3,84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	36	64	45	44	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Sólido Total	mg/L		48	69	45	44	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,26	8,38	2,56	2,69	2,38
Turbidez	UNT	< 100	2,6	1,9	8,3	< 1	1	2,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,87		< 0,56	0,8		1,07
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,94	0,88		1,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 11:15:00	20/06/2017 11:15:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:05:00	12/12/2017 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	17

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2609 - 0 0 SP 22 730 PARN 02 910

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: A jusante da Usina de Porto Primavera - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	27/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:15:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:15:00	12/12/2017 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		57	55	57	62	63	57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	7,4	7,7	7,9	7,2	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,2	7,3	7,3	7,2	7,1	7,3
Temperatura da Água	°C		28,9	25,6	22,1	21,2	24,8	27,8
Temperatura do Ar	°C		28,1	19,1	16,5	17	21,5	26,5
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	27/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:15:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:15:00	12/12/2017 10:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	2,2	2,7	1,7	2	1,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,3	2,4	2,7	2	2,1	2
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,67	3,08	3,36	3,65	3,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,026	0,015	< 0,01	< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,5			0,45	0,44	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	27/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:15:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:15:00	12/12/2017 10:15:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,23	0,26	0,22	0,2	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 25	63	53	41	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 25	66	53	45	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	2,2	2,74	2,57	2,65	2,38
Turbidez	UNT	< 100	1,7	2,2	8,5	< 1	< 1	2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:20:00	27/04/2017 10:15:00	20/06/2017 10:15:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:15:00	12/12/2017 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 192 - 0 0 SP 22 676 PARP 02 750

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: 800m a jusante da barragem de Capivara. - TACIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		65	68	70	66	64	66
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	7,3	6,5	9,2	8,6	8,4
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,6	7,2	7,6	7,1	7,4
Temperatura da Água	°C		28,3	25,3	22,5	19,6	25	27,1
Temperatura do Ar	°C		28,1	25,4	23,1	22,1	35,7	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,052	* 0,32		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,181		0,914	0,267		0,093
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0265		0,0255	0,026		0,024
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,61		5,13	4,92		4,97

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	2,5	2,2	2,7	2,1	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,9	2,7	2,6	2,8	2,3	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,36	2,69	2,67	2,42	2,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		0,0021	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20		21,6	20,5		20,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0768		0,146	* 0,333		0,077
Ferro Total	mg/L		0,173		0,69	0,297		0,19
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,014	0,012	0,022	0,013	< 0,01	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,07		2,14	2		2,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,0069	< 0,005		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Nitrogênio Total	mg/L		0,61				0,55	0,86
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,44	0,57	2,67	0,39	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01
Potássio	mg/L		1,75		2,12	1,97		1,89
Sódio	mg/L		2,78		3,26	3,34		3,15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	43	75	81	62	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Sólido Total	mg/L		44	75	93	71	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,79	2,13	2,26	1,6	2,41
Turbidez	UNT	< 100	4,5	6	22	16	4,7	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,0075	0,008		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		4,28
Feofitina-a	µg/L		0,75		1,66	1,31		0,96
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2017 12:00:00	24/04/2017 12:10:00	01/06/2017 12:30:00	07/08/2017 12:15:00	19/10/2017 12:00:00	14/12/2017 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	14	11	3	2	< 1	< 1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 199 - 0 0 SP 22 730 PARP 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: A jusante da barragem da Usina de Rosana, na rodovia SP-613. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Marrom	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		61	62	63	60	59	62
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,2	8,2	7,9	7,3	6,9
pH	U.pH	6 até 9	* 5,8	7,7	7,6	7,1	7,1	7,9
Temperatura da Água	°C		28,4	25,1	21,1	20,4	23,4	27,5
Temperatura do Ar	°C		26,7	17	16,2	16,3	20,5	23,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,081		0,054	0,097		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,119		0,074	0,078		0,073
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0298		0,03	0,031		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		4,69		5,29	5,06		5,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	2,3	2,7	2,1	2	2,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,5	2,5	3	2,4	2	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,56	2,82	2,61	2,61	2,82
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,3		22,19	21,6		21,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,0957		0,189	0,203		0,061
Ferro Total	mg/L		0,145		0,265	0,228		0,189
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	0,012	< 0,01
Magnésio Total	mg/L		2,09		2,18	2,17		2,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,92			0,89	0,85	0,75
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,5	0,58	0,65	0,5	0,47
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,69		1,93	2,14		1,95
Sódio	mg/L		2,79		3,17	3,44		3,62
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	33	73	58	67	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Sólido Total	mg/L		55	80	69	69	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	1,75	2,08	2,06	1,75	2,49
Turbidez	UNT	< 100	48	5,4	19	12	4,4	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,91		< 0,56	< 0,56		6,95
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,86		2,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:20:00	27/04/2017 09:00:00	20/06/2017 09:00:00	22/08/2017 09:05:00	05/10/2017 09:00:00	12/12/2017 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	2	7	11	6	8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2550 - 0 0 SP 22 450 PIZI 02 900

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Pirapozinho

Localização: Ponte na Rod. SP-613, próximo ao km 13. - MIRANTE DO PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44	44	46	58	120	60
Leitura da Régua (m)	m		1,74		1,56	1,56	1,68	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,9	7,6	9,1	7,6	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7	6,9	7	6,7	6,6
Temperatura da Água	°C		23,6	20,8	19,2	18,5	20,2	25,1
Temperatura do Ar	°C		19,2	16,1	16,4	15,7	21,5	24,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,577		< 0,05	0,058		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,974		0,074	0,089		0,101
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0885		0,066	0,062		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		3,13		3,03	2,69		3,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	2	< 2	2,4	3,9	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	2,9	2,6	3,8	5,8	2,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	4,04	2,6	6,13	24,63	5,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0054		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0031		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,1		13,5	12		13,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,5		* 0,722	* 0,693		* 0,568
Ferro Total	mg/L		3,17		1,62	1,64		2,32
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,022	0,02	0,058	0,051	0,024
Magnésio Total	mg/L		1,53		1,44	1,29		1,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0694		0,051	0,048		0,073
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		0,56			0,81	0,88	0,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,42	0,61	0,51	0,36	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,39		1,9	2,87		1,61
Sódio	mg/L		2,3		2,72	5,18		4,63
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	91	64	38	63	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Sólido Total	mg/L		130	99	61	81	127	119
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,1	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,26	0,63	0,38	1,04	0,38
Turbidez	UNT	< 100	* 123	24	23	30	47	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,011	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	< 0,56		1,6
Feofitina-a	µg/L		3,42		1,16	2,22		1,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:15:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:15:00	22/08/2017 09:15:00	05/10/2017 09:20:00	12/12/2017 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	* 740	128	224	* 1260	196

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2294 - 0 0 SP 22 563 SALT 02 700

Classe : 2

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão do Saltinho

Localização: Ponte na Rod. Euclides de Figueiredo, SP- 363 km 69, na divisa Piqueroibi/ Pres. Venceslau - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		79	71	50	82	94	95
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	7,7	8	7,6	6,8	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	6,5	7,2	6,7	7,2
Temperatura da Água	°C		25,5	21,1	19,6	19,5	25,6	25,6
Temperatura do Ar	°C		26,9	19	17,5	21,6	31,6	31,1
Vazão (m3/s)	m3/s			2,912	2,776		2,19	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,095		< 0,05	* 0,118		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,421		0,061	0,097		0,068
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,109		0,103	0,111		0,118
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		7,39		8,06	8,77		10,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	2,2	< 2	2,2	2,3	2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,9	3,5	3	3,4	3,4	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	2,91	3,08	3,71	3,98	3,05
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0014		0,001	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	3	2	< 2
Dureza	mg/L		27,4		28,53	31,2		35,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,98		* 0,824	* 0,693		* 0,481
Ferro Total	mg/L		2,18		1,84	1,87		2,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	0,1	0,1	0,11	0,12
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,045	0,032	0,045	0,061	0,056	0,058
Magnésio Total	mg/L		2,18		2,04	2,27		2,49
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0664		0,042	0,056		0,047
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,37	0,52	0,34	0,44
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	1,03			
Nitrogênio Total	mg/L		1,34			1,67	1,87	1,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	0,54	0,7	0,74	0,69	0,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,03	0,03	0,03	0,02	0,05
Potássio	mg/L		3,06		3,12	3,95		3,33
Sódio	mg/L		2,37		3,25	3,89		3,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	38	87	66	84	< 100	< 100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Sólido Total	mg/L		122	122	77	97	< 100	101
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,18	0,15		0,15
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	0,56	0,97	1,08	1,33	1,17
Turbidez	UNT	< 100	58	34	20	21	25	28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	0,76		3,21
Feofitina-a	µg/L		1,67		2,49	1,37		2,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:45:00	27/04/2017 11:20:00	20/06/2017 11:20:00	22/08/2017 11:20:00	05/10/2017 11:20:00	12/12/2017 11:38:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4700	* 13500	* 820	* 10500	* 4600	* 27000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 200 - 0 0 SP 22 532 STAN 02 700

Classe : 2

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte na rodovia que liga Presidente Venceslau a Teodoro Sampaio, SP 563. - PIQUEROBI - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		100	270	125	174	168	208
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	7,1	8,3	7,7	7,2	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,4	7	7,2	7,1	7,3
Temperatura da Água	°C		25,3	21,4	19,4	18,7	24,5	26,1
Temperatura do Ar	°C		26,4	18,5	17,5	21,4	31,3	31,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,093		< 0,05	0,08		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,78		0,149	0,224		0,203
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,163		0,095	0,1		0,107
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		7,92		9,84	10,8		11,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,7	4	2,8	3,4	3,8	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		16	6	5,3	4,1	5,6	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,2	33,6	9,42	21,72	19,2	27,46
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,0036		0,002	0,005		0,003
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 13	< 2	4	5	3
Dureza	mg/L		30,6		37,21	41,2		42,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,282		* 0,426	* 0,365		0,134
Ferro Total	mg/L		3,51		1,47	1,5		1,68
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,2	0,14	0,15	0,15	0,17
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,108	* 0,255	0,094	* 0,116	* 0,103	0,094
Magnésio Total	mg/L		2,63		3,07	3,46		3,45
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,234		0,039	0,071		0,044
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,52	0,72	0,42
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,02	0,77			
Nitrogênio Total	mg/L		1,29			2,67	5,23	3,27
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	2,37	1,81	1,52	1,18	1,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	0,25	0,08	0,09	0,08	0,2
Potássio	mg/L		3,04		3,67	4,44		4,06
Sódio	mg/L		5,15		9,96	20,4		24,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	164	192	94	131	125	118

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Sólido Total	mg/L		460	375	127	159	175	211
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,09	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 10	11,66	4,11	3,84	3,72	4,81
Turbidez	UNT	< 100	* 415	* 145	37	40	58	46
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,0108		0,005	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		3,21	2,14		20,31
Feofitina-a	µg/L		20,23		3,15	1,98		2,89
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 11:15:00	27/04/2017 10:50:00	20/06/2017 11:00:00	22/08/2017 11:00:00	05/10/2017 11:00:00	12/12/2017 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9600	* 4500	* 740	* 1620	* 4300	* 720

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2334 - 0 0 SP 22 562 STAN 04 300

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte na Rod. Assis Chateaubriand. Rodovia que liga Presidente Prudente - Pirapozinho. Junto a régua do DAEE: 8D-002. - PRESIDENTE PRUDENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		186	181	224	229	238	238
Leitura da Régua (m)	m		1		0,5	0,7		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,3	8,4	8	8,6	8,4	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7	7,7	7,7	7,9	7,9	7,7
Temperatura da Água	°C		22,9	19	18,1	15,6	21,7	22,4
Temperatura do Ar	°C		22	18,4	19	19,7	28,6	25,5
Vazão (m3/s)	m3/s		9,103		2,796	5,102		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,157	0,068	< 0,05	< 0,05	0,077	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,949	0,307	0,099	0,068	0,081	0,25
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,204	0,122	0,172	0,166	0,17	0,174
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		20,8	20,4	27,6	27,1	25,6	29,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,6	5	4,1	4,3	4,4	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		12	7	5,7	5,4	5,3	5,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		< 5	6,3	5,64	7,1	7,24	6,24
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0014	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		2	2	2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		84,2	73,3	105,65	104	95,6	111
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,72	0,515	0,394	0,378	0,303	0,163
Ferro Total	mg/L		3,4	1,79	2,03	1,72	1,47	2,08
Fluoreto Total	mg/L		< 0,5	0,15	0,16	0,18	0,19	0,18
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L		0,075	0,071	0,056	0,069	0,078	0,075

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Magnésio Total	mg/L		7,84	5,43	8,92	8,93	7,7	9,03
Manganês Total	mg/L		0,456	0,079	0,099	0,088	0,085	0,075
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5	0,74			
Nitrogênio Total	mg/L		0,96			1,41	1,61	1,36
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	0,52	0,83	0,81	0,82	0,86
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	0,03	0,05	0,03	0,03	0,06
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,45	4,09	3,83	5,14	4,88	3,82
Sódio	mg/L		4,84	8,52	7,91	9,61	8,17	9,35
Sólido Dissolvido Total	mg/L		148	157	138	160	164	193
Sólido Total	mg/L		282	215	180	174	187	231
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	0,11	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L		< 10	2,44	2,74	2,51	3,52	2,93
Turbidez	UNT		97	55	27	22	25	32
Zinco Total	mg/L		< 0,005	0,0145	0,007	< 0,005	0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Clorofila-a	µg/L		2,14		3,67	3,42		4,28
Feofitina-a	µg/L		0,86		0,73	2,27		3,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:35:00	27/04/2017 10:35:00	20/06/2017 10:40:00	22/08/2017 10:20:00	05/10/2017 10:45:00	12/12/2017 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3200	3100	620	560	1320	980

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 698 - 0 0 SP 22 162 STAN 04 400

Classe : 4

impresso em: 28/02/2018

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte sobre o Rio Sto.Anastácio, na divisa do bairro do Cruzeiro com o bairro Boa Esperança. - ALVARES MACHADO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		190	226	620	594	783	788
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,2	6,4	5,4	5,3	2,3	4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,5	7,8	7,8	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		23,5	21,3	18,7	17,1	21,1	24,6
Temperatura do Ar	°C		20,8	16	14,5	15,9	24,2	23,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,099	0,116	0,084	0,112	0,145	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		3,33	0,535	0,194	0,284	0,34	0,278
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,144	0,0911	0,118	0,117	0,114	0,117
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		11,7	17,5	22,5	22,5	21,2	23,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,8	6,1	8,1	7,6	9,5	9,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		14	7,1	12,1	9,5	10,9	11,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		18	16,8	102	88,88	126,1	127,55
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,0038	0,0025	0,014	0,023	0,021	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		6	11	13	6	9	5
Dureza	mg/L		45,2	62,8	86,53	85	77,9	86,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,01	< 0,003	0,004	0,005	0,01	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,319	0,24	0,366	0,237	0,185	0,085
Ferro Total	mg/L		2,41	1	0,914	0,818	0,692	0,766
Fluoreto Total	mg/L		< 0,5	0,23	0,38	0,29	0,43	0,45
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,22
Fósforo Total	mg/L		0,115	0,169	0,51	0,338	0,926	1,31

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Magnésio Total	mg/L		3,87	4,64	7,37	6,99	6,07	6,66
Manganês Total	mg/L		0,123	0,12	0,063	0,07	0,139	0,066
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,19	0,76	7,46	6,28	12	9,74
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,11	9,04			
Nitrogênio Total	mg/L		2,45			11,7	17,9	16,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	0,83	1,74	1,22	0,57	1,69
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	0,06	0,39	0,3	0,21	0,79
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,55	4,36	10,2	9,08	9,34	10,7
Sódio	mg/L		15,6	17,3	82,2	76,7	92,4	102
Sólido Dissolvido Total	mg/L		203	166	344	327	408	393
Sólido Total	mg/L		334	241	362	354	437	472
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,21	0,29	0,17	0,24	0,17
Sulfato Total	mg/L		< 10	7,1	16,77	13,61	22,25	23,24
Turbidez	UNT		229	60	29	28	29	34
Zinco Total	mg/L		0,0075	0,0133	0,014	0,009	0,013	0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		< 0,56	1,57		7,48
Feofitina-a	µg/L		8,14		3,74	2,1		3,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

****Escherichia coli** - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 09:05:00	27/04/2017 09:15:00	20/06/2017 09:10:00	22/08/2017 09:10:00	05/10/2017 09:10:00	12/12/2017 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4600	180000	3000	3400	4500	1420

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2430 - 0 0 SP 22 625 VVEM 04 700

Classe : 4

impresso em: 22/05/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão Vai-e-Vem

Localização: A aproximadamente 3,5 km a montante da confluência com o Rio Santo Anastácio. - SANTO ANASTACIO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		139	106	144	148	143	154
Leitura da Régua (m)	m					0,33	0,32	0,33
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5	8,1	8,6	8	8,7	8,6
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,4	7,4	7,3	7,5
Temperatura da Água	°C		24,9	20,4	19	18,2	22,3	24,8
Temperatura do Ar	°C		24,2	16	16,4	18,6	30,8	28,4
Vazão (m3/s)	m3/s			0,254	0,623		0,397	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo -

Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	26,09	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,093	0,097	0,131	0,162	0,342	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,765	0,698	0,121	0,139	0,219	0,069
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,147	0,0832	0,11	0,111	0,106	0,109
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		10,5	8,87	12,2	11,4	10,1	13,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,9	4,6	3,3	4,7	5,5	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,4	7,9	5,2	5	8,8	5,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		6,6	6,42	8,8	9,32	9,4	8,32
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	0,0029	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		7	4	5	3	5	3
Dureza	mg/L		41,7	32,5	46,89	43,6	37,7	53
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,583	0,471	0,573	0,55	0,791	0,244
Ferro Total	mg/L		1,63	1,29	1,15	1,24	1,45	1,05
Fluoreto Total	mg/L		< 0,5	0,16	0,21	0,26	0,18	0,19
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fósforo Total	mg/L		0,084	0,107	0,165	0,221	0,117	0,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Magnésio Total	mg/L		3,76	2,52	3,99	3,68	3,03	4,57
Manganês Total	mg/L		0,109	0,0505	0,056	0,083	0,063	0,057
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,42	< 0,1	0,34	0,4	0,35	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,92	1,14			
Nitrogênio Total	mg/L		2,17			3,16	3,29	2,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	1,01	1,79	1,66	1,15	1,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	0,12	0,27	0,26	0,24	0,33
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,22	3,94	4,46	5,36	5,28	3,98
Sódio	mg/L		8,01	8,16	9,78	10,5	8,51	11,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		135	116	102	117	121	129
Sólido Total	mg/L		163	168	114	117	140	153
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,12	0,08	< 0,08	0,13	< 0,08
Sulfato Total	mg/L		< 10	2,28	3,24	2,44	3,18	2,96
Turbidez	UNT		65	69	14	14	27	12
Zinco Total	mg/L		0,0506	0,00168	0,008	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2017 10:15:00	27/04/2017 10:00:00	20/06/2017 10:00:00	22/08/2017 10:05:00	05/10/2017 09:50:00	12/12/2017 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2400	19800	620	780	6000	212

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 363/2011/E de 07/12/2011, publicado no Diário Oficial Estado de São Paulo - Caderno Executivo I (Poder Executivo, Seção I), edição n 121 (233) do dia 13/12/2011, Páginas numero 45 e 46

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais