

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 08:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		54	51	54	67	420	74
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,8	7,9	7,8	6	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,7	7,1	7,3	6,4	6,6
Temperatura da Água	°C		19	17	13	14	19	20
Temperatura do Ar	°C		20	20	14	14	21	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 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	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 08:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,24		< 0,1	< 0,1		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,45		0,26	0,27		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		0,026	0,029		0,029
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,48	2,2	5,33	2,41	3,34	5,49
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 08:25:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	2,26	2,56	3,2	2,65	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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	< 3	5	5	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,65		* 0,34	* 0,64		* 0,82
Ferro Total	mg/L		1,45		1,16	1,35		1,91
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,085	0,081	* 0,12	0,091	* 0,17
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	< 0,05	< 0,05	0,68	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,78	< 0,5	0,74	< 0,5	0,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,32	0,33	0,34	0,4	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,08	0,02	0,02	0,06	0,04
Potássio	mg/L		2,27		1,9	2,31		2,35
Sódio	mg/L		3,45		4,04	4,26		4,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	56	< 50	156	< 50
Sólido Total	mg/L		90	< 50	76	78	192	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	35	9	6	6,9	17	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 08:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,2		4,8	5,68		5,88
Feofitina-a	µg/L		2,2		< 1	2,04		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 07:55:00	27/04/2016 08:10:00	29/06/2016 08:05:00	24/08/2016 08:00:00	26/10/2016 08:10:00	12/12/2016 08:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 28000	* 34000	* 22000	* 24000	* 24000	* 73000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1		2,49	0,23	0,79	0,67
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Vermelha	Marrom	Marrom	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		69	69	69	73	85	84
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	5	6,3	7	5,8	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	6,1	7,3	7,1	7,3	7	6,9
Temperatura da Água	°C		18	16	13	15	18	18
Temperatura do Ar	°C		23	18	15	16	21	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,1	< 0,1		* 0,24
Alumínio Total	mg/L		0,43		0,21	31,8		53,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,041		0,048
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,75	27,2	2,37	14,1	3,12	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,31	7,49	2,81	3,6	3,32	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		0,006
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 6	< 3	* 7	* 6	5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,82		* 0,52	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,49		1,57	11,4		8,26
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,087	0,1	* 0,12	* 0,26	0,095	* 0,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	* 0,48		* 0,6
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	0,05	0,68	0,84	0,82	1,33
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,32	3,4	0,84	2,38	1,32	8,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,32	0,34	0,36	0,4	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,04	0,02	0,02	0,07	0,05
Potássio	mg/L		1,61		1,71	2,2		2,08
Sódio	mg/L		2,79		3,32	3,32		3,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	97	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		82	372	< 50	312	108	576
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Turbidez	UNT	< 100	26	* 382	6	12,9	9	* 583
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	2,14		1,53
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:45:00	27/04/2016 10:20:00	29/06/2016 10:35:00	24/08/2016 10:40:00	26/10/2016 10:40:00	12/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 58000	* 23000	* 3200	* 21000	* 28000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		0,14	2,4	1,68	0,7	0,32	0,4
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		57	62	80	83	81	88
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	6,9	8,2	8	6,8	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,9	7,1	7,4	7,1	7,2
Temperatura da Água	°C		20	16	13	15	18	18
Temperatura do Ar	°C		26	18	15	16	20	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	< 0,1		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,25	0,32		0,35
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,02	< 0,02		0,027
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,28	1,83	2,06	2,33	2,39	4,47
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,59	6,62	5,32	5,09	3,63	5,46
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	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	3	4	5	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		* 0,38	* 0,61		* 0,71
Ferro Total	mg/L		1,36		1,1	1,33		1,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,049	0,078	0,069	0,086	0,1	0,092
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 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	< 0,5	< 0,05	< 0,05	0,54	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,76	0,5	< 0,5	0,59	0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,01	1,1	1,44	1,2	1,48	1,89
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07
Potássio	mg/L		1,39		2,03	2,46		2,29
Sódio	mg/L		3,2		6,58	6,54		5,81
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	54	74	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		74	< 50	64	264	52	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	0,2		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Turbidez	UNT	< 100	27	8	6	4,5	20	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	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,9		1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:10:00	27/04/2016 10:50:00	29/06/2016 11:15:00	24/08/2016 11:15:00	26/10/2016 11:15:00	12/12/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6800	* 2500	* 3500	* 4600	* 5400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		37	44	44	53	49	43
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,4	8,5	9,6	7,2	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,3	7,6	7,1	7,3	7,2	6,9
Temperatura da Água	°C		18	19	14	15	21	22
Temperatura do Ar	°C		23	20	16	16	22	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 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	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,21		< 0,1	* 0,17		* 0,21
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,64	0,33		0,28
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,048		0,029	0,037		0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,62	1,84	1,73	2,18	2,91	5,45
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 09:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,14	4,95	1,3	2,16	1,35	1,24
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	4	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,83		* 0,46	* 0,67		* 0,83
Ferro Total	mg/L		1,81		1,61	1,33		1,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,051	0,031	0,035	0,045	0,053	0,061
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	< 0,05	0,09	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,91	< 0,5	0,59	< 0,5	1,2	1,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,24	0,24	0,31	0,28	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,76		1,74	2,65		1,99
Sódio	mg/L		2,42		2,65	2,93		2,77
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		118	< 50	66	82	76	76
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	74	22	12	9	26	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,9		< 1	1,57		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:20:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:05:00	24/08/2016 09:20:00	26/10/2016 09:20:00	12/12/2016 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200	* 4500	* 7600	* 33000	* 26000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		53	76	69	73	88	78
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	* 3,8	5,6	* 4	* 3,2	* 3,8
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,1	* 5,8	6,4	6,5	7,5
Temperatura da Água	°C		23	22	16	17	23	24
Temperatura do Ar	°C		28	26	19	19	24	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
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	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,17	0,17		0,21
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,021	0,027		0,037
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,42	4,01	3,53	3,7	4,83	6,48
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,11	7,14	2,65	3,97	4,72	3,93
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	* 9	5	* 6	4	* 13
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,22		* 0,75	* 1,16		* 1,33
Ferro Total	mg/L		2,07		1,47	1,77		2,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,088	* 0,17	* 0,17	* 0,23	* 0,25	* 0,22
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 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	0,29	< 0,05	1,28	2,44	1,39
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,71	2,22	0,93	1,76	2,81	1,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,18	0,24	0,15	0,12	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,06	0,05	0,03	0,06	0,05
Potássio	mg/L		2,35		2,15	2,99		2,89
Sódio	mg/L		4,61		5,46	5,57		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		74	206	72	70	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	0,16		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	16	12	7	7,2	11	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,7	2,25		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:10:00	27/04/2016 11:00:00	29/06/2016 09:50:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 10:10:00	12/12/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 66000	* 91000	* 220000	* 290000	* 77000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		38	37	36	34	43	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,6	8,8	7,3	7,5	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	6,8	6,9	6,8	6,7
Temperatura da Água	°C		23	24	13	17	22	23
Temperatura do Ar	°C		28	30	14	20	29	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
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	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,21		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,44	0,86		0,56
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,033		0,024	0,044		0,027
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,45	1,87	1,74	1,59	6,81	3,34
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,05	1,33	1,05	1,57	1,23	1,31
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 78		27	29,6		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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,61		* 0,55	* 0,59		* 0,85
Ferro Total	mg/L		0,9		1,77	1,82		1,74
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,024	0,043	0,032	< 0,02	0,035
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,22	0,24	0,26	0,25	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	0,084	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,41		1,93	1,85		1,74
Sódio	mg/L		2,5		2,29	2,9		2,81
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	74	< 50
Sólido Total	mg/L		64	< 50	< 50	< 50	120	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	72	38	19	15,4	96	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		3,7		1,2	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:35:00	13/04/2016 11:45:00	15/06/2016 09:50:00	17/08/2016 09:00:00	19/10/2016 12:00:00	07/12/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8700	* 7800	* 9300	* 30000	* 26000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		31	33	32	35	39,5	47
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	8,4	8,9	7,3	7,5	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7,2	7	7,2	7
Temperatura da Água	°C		23	22	17	18	24	26
Temperatura do Ar	°C		28	24	21	24	28	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	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	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,14	0,18		0,49
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,023
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,24	1,28	1,09	1,59	1,82	
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	1,68	1,24	3,38	2,28	7,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	4,29	4,39	1,13	1,17	1,99
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	45		19	25		* 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		9,98		9,47	10,2		13,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,62		* 0,48	* 0,54		* 1,09
Ferro Total	mg/L		0,91		0,8	0,87		1,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,041
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	< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,49		1,37	1,66		3,19
Potencial de Formação de THM	µg/L		370		116	322		435

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Sódio	mg/L		2,26		2,26	2,32		2,56
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	52	94	< 50	82
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	22	8	4	3,2	5	52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,67		1,6
Feofitina-a	µg/L		2,5		1	< 1,5		1,76
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:10:00	27/04/2016 10:10:00	29/06/2016 11:20:00	24/08/2016 11:00:00	26/10/2016 10:55:00	12/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 26400	* 820	* 760	520	520	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		38	36	39	38	37	34
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,8	7,2	* 5,4	7,7	7,8	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,9	8,2	7	7,1	7,7	8
Temperatura da Água	°C			26,5	18	18	26	23
Temperatura do Ar	°C			21	14	19	28	21,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
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	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	* 0,21		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,15	0,29		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,86	3,4	3,54	1,91	2,12	< 3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,53	1,87	5,52	2,39	1,5	1,89
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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		* 0,38	* 0,39		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,23		0,53	0,54		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	0,21	0,21	0,19	0,16
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,21		2,51	2,57		2,28
Sódio	mg/L		2,53		2,04	2,43		2,44
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
Turbidez	UNT	< 40	5	4	7	9	3	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,3		< 1	1,6		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,1	< 1,5		3,45
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 07:24:00	13/04/2016 07:27:00	15/06/2016 08:08:00	17/08/2016 08:13:00	19/10/2016 08:01:00	07/12/2016 07:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	8	3	41	3	7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		32	33	33	34	32	29
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,6	6,8	* 5,7	7	7,4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,9	6,8	6,9	7,8	7,9
Temperatura da Água	°C			26	19	17	25	22
Temperatura do Ar	°C			22	12	18	29	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
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	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	* 0,13		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		< 0,1	0,24		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,022
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,42	3,27	2,48	1,88	2,03	< 3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,7	2,23	5,32	1,91	1,61	1,89
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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		* 0,48	* 0,85		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,62	1,33		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	* 0,15		< 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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 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	0,1	0,14	0,21	0,23	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,48		1,95	2,1		1,93
Sódio	mg/L		2,49		1,88	2,25		2,27
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
Turbidez	UNT	< 40	4	3	6	6,4	3	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,6		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 06:50:00	13/04/2016 07:00:00	15/06/2016 07:30:00	17/08/2016 07:36:00	19/10/2016 07:20:00	07/12/2016 07:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	5	6	47	8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 10:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		20	31	34	39	41	27
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,7	9,2	9,4	7,8	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,5	7	7,1	6,9	7,7
Temperatura da Água	°C		20	21	15	17	22	23
Temperatura do Ar	°C		29	26	15	17	24	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 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	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 10:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,23		0,17	0,22		0,25
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,35	1,19	< 1	1,28	1,74	< 3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 10:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	4,15	< 1	1,39	1,41	< 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	< 5	4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	0,25		0,28
Ferro Total	mg/L		0,4		0,35	0,42		0,49
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,29	< 0,5	1,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,18	0,18	0,24	0,2	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,13		1,24	1,69		1,18
Sódio	mg/L		1,94		2,8	3,24		2,15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	68	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	108	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	10	3	2	2,5	5	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 10:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:40:00	27/04/2016 09:40:00	29/06/2016 08:15:00	24/08/2016 08:10:00	26/10/2016 08:50:00	12/12/2016 10:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	420	* 720	420	344	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - 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	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		62	58	53	78	96	62
Leitura da Régua (m)	m		4,375	4,36	4,46	0,426	0,435	0,424
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,3	7,6	9,8	8,9	7,2	8
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,7
Temperatura da Água	°C		26	23	12	17	24	21
Temperatura do Ar	°C		28	25	17	24	32	25
Vazão (m3/s)	m3/s		1,2	1,4	1,8		1,7	1,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
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	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,13	< 0,1		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,19	0,26		0,98
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,029	0,029		0,031
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,25	1,83	1,54	2,11	6,76	3,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,95	2,64	6,56	3,45	3,91	3,95
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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		* 0,7	* 0,48		* 0,63
Ferro Total	mg/L		0,97		0,81	0,89		1,4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,022	< 0,02	< 0,02	0,06	0,047
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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,76	< 0,5	0,83	< 0,5	< 0,5	0,58
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,72	0,64	0,54	0,56	0,95	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	0,018	0,01	0,05	0,02
Potássio	mg/L		1,93		1,65	2,02		2,1
Sódio	mg/L		3,84		2,98	6,25		4,67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	62	86
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	50	< 50	118	88
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 40	21	12	14	4,6	* 119	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:01:00	15/06/2016 10:58:00	17/08/2016 11:06:00	19/10/2016 10:43:00	07/12/2016 10:16:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1420	* 720	* 760	* 3300	* 20000	* 1220

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		78	73	69	68	51	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	7,6	8,3	7,8	5,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	6,4	7	6,8	6,6
Temperatura da Água	°C		23	23	15	18	21	21
Temperatura do Ar	°C		28	30	14	23	30	26
Vazão (m3/s)	m3/s		18,911	8,697		7,54	29,33	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 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	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		< 0,1	* 0,15		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,57		0,18	0,48		0,41
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,068		0,052	0,035		0,025
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,18	3,06	2,98	2,21	4,58	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 09:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,42	5,84	8,71	4,38	2,8	2,87
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	* 109		33	19,8		18
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		* 0,43	* 0,33		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,94		0,98	0,74		0,43
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,032	0,033	0,024	0,022	0,036
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,25	* 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	< 3,7	< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,38	0,39	0,5	0,36	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		5,87		2,96	2,52		2,05
Sódio	mg/L		8,07		5,55	7,84		3,66
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		160	< 50	60	60	106	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	* 135	14	21	6,9	89	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		2,4		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:20:00	13/04/2016 12:15:00	15/06/2016 10:40:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 12:35:00	07/12/2016 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2800	* 1620	* 1380	* 2900	* 2700	* 1060

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
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	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		61	44	53	39	37	43
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 1,4	* 1,6	* 4,9	7,1	7,2	* 5,5
pH	U.pH	6 até 9	6	6,3	6,9	6,7	7,3	7,2
Temperatura da Água	°C		28	27	17	20	26	26
Temperatura do Ar	°C		29	28	12	24	28	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		22,2		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,33		0,13	< 0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,047		0,029	0,023		0,021
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3	2,78	2,28	1,87	2,09	3,37
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,51	3,36	2,48	2,12	2,33	3,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,34	2,8	6,61	2,38	1,67	3,27
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		33		20	8,5		12
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		20,5		15,2	13,9		13
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,51		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,03		0,26	< 0,2		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,042	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	0,25	0,12	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,38		3,07	2,38		2,32
Potencial de Formação de THM	µg/L		298		199	179		212
Sódio	mg/L		4,45		3,4	2,65		3,59
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
Turbidez	UNT	< 40	8	2	5	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	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,3		3,2	2,67		2,14
Feofitina-a	µg/L		2,4		1,5	< 1,5		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	2190		3250	1030		2910
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 09:00:00	15/06/2016 10:10:00	17/08/2016 10:05:00	19/10/2016 10:00:00	07/12/2016 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	60	* 160	* 184	8	* 324	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		32	34	34	35	38	31
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,3	6,6	* 4,6	7,4	* 4,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,6	6,9	7,6	7,6	7,9	7,5
Temperatura da Água	°C		28	28	20	19	26	25
Temperatura do Ar	°C		27	30	10	16	27	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
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	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,13		< 0,1	< 0,1		0,23
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,041		0,024	0,023		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,33	2,88	1,79	1,8	2,05	< 3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,53	1,67	5,41	1,97	2,53	1,91
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		5		8	< 5		6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,21	< 0,2		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,42	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	0,2	0,18	0,13	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,43		2,16	2,25		1,87
Sódio	mg/L		2,58		2,27	2,39		2,46
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
Turbidez	UNT	< 40	3	2	2	1,8	2	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,3		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:15:00	13/04/2016 10:55:00	15/06/2016 08:30:00	17/08/2016 08:25:00	19/10/2016 08:25:00	07/12/2016 08:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	3	8	120	3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		41	44,1	44	45	41	41
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,2	5	7,5	8	5,6	7,7
pH	U.pH	6 até 9	* 5,4	7	6,9	6,9	6,9	7
Temperatura da Água	°C		25	28	25	25	21	21
Temperatura do Ar	°C		27	29	29	27	20	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,23
Alumínio Total	mg/L			< 0,1				0,58
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			2,91		3,23		2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,02		3,54		2,64
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,94		2,59		5,49
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		38				23
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			11,1				11,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		< 0,2				< 0,2
Ferro Total	mg/L			0,23				0,44
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,2	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,33	0,3	0,33	0,26	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L			2,92				3,16
Potencial de Formação de THM	µg/L			219				173
Sódio	mg/L			2,52				2,51

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	60	< 50	58
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	18	13	32	39	6	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1
Feofitina-a	µg/L			1,1				1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:40:00	03/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:40:00	06/04/2016 09:25:00	23/05/2016 11:15:00	01/06/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	540	* 760	156	124	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		41	42	42	41	39	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,4	6,2	8,8	5,8	* 4,4	* 3,7
pH	U.pH	6 até 9	7,8	6,8	6,7	7	7,1	6,9
Temperatura da Água	°C		20	20	20	20	22	22
Temperatura do Ar	°C		26	23	26	24	25	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 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	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 11:45:00
Alcalinidade Total	mg/L			< 20				< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,22
Alumínio Total	mg/L			0,24				0,57
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,024				0,021
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 11:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			2,09		2,06		< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L			2,32		2,38		3,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		5,5		1,98		2,42
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		20,6				17
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				11,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		< 0,2				< 0,2
Ferro Total	mg/L			0,35				0,41
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 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	0,35	0,32	0,32	0,32	0,31	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L			2,92				2,71
Potencial de Formação de THM	µg/L			192				172
Sódio	mg/L			2,86				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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 11:45:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		58		< 50		< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	78	< 50	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	8	4,8	5	4	5	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 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	11/07/2016 11:35:00	03/08/2016 09:50:00	19/09/2016 11:30:00	05/10/2016 10:50:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	292	* 960	* 3600	284	600	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		43,4	45	42	43	42	38
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5	8	8,5	6,5	5,4	* 4
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7	6,8	6,5	6,8
Temperatura da Água	°C		27	25	22	19	20	22
Temperatura do Ar	°C		29	27	26	23	24	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,32	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,64	0,16		0,57
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,022		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,88	3,41	2,59	2,34	2,44	< 3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,05	2,3	5,64	5,9	1,97	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	35		23	20,4		17
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,23		0,23	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,25		0,46	0,32		0,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,04	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,32	0,3	0,32	0,31	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,93		3,19	3,02		2,79
Sódio	mg/L		2,4		2,36	2,81		2,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	50	70	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	12	40	6	4,6	4	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,7		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:00:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 10:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	292	148	284	192	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		194,3	166	143	194	253	144
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5,4	6,6	7	6,4	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,5	7,3	7,1	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		28	25	21	19	22	23
Temperatura do Ar	°C		24	24	21	18	24	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
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	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		27,7		30	34,3		29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,26	0,1		* 0,31
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,82	0,34		0,65
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,021		0,021	0,023		0,048
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,62	4,37	3,68	3,82	4,17	4,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,68	4,71	4,09	4,13	4,78	4,85
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,5	8,6	11,95	13,16	11,77	8,13
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	51		39	33,2		44
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		18,7		17,8	17,4		15,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41		* 0,32	* 0,31		* 0,36
Ferro Total	mg/L		0,58		0,75	0,73		0,69
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,059	0,047	0,064	* 0,12	0,068	0,069
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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,2	< 0,5	< 0,5	1,7	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	< 0,1	0,34	0,37	0,34	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		5,66		4,83	5,15		4,13
Potencial de Formação de THM	µg/L		408		361	326		323
Sódio	mg/L		22,4		19,1	27,8		25,1

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	104	76	76	150	52
Sólido Total	mg/L		116	116	114	134	150	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	18	33	13	12,7	8	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	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 08:25:00	06/04/2016 08:30:00	01/06/2016 08:25:00	03/08/2016 08:25:00	05/10/2016 12:10:00	05/12/2016 08:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 680	* 1560	* 3000	* 3700	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		160	194	198	189	162	205
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	* 3,5	* 3,4	* 4,1	5	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,1	7	6,4	6,8	6,9	7,1
Temperatura da Água	°C		26	28	25	26	21	21
Temperatura do Ar	°C		26	27	26	28	18	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,35
Alumínio Total	mg/L			0,28				0,89
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,025				0,021
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,53		5,18		4,92

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		9,56		9,75		14,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		62				43
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,53				* 0,41
Ferro Total	mg/L			0,83				0,89
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,11	* 0,11	* 0,13	* 0,11	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,11				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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,7	< 0,5	1,38	1,76	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,66	0,72	0,75	0,86	0,63	0,63
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04	0,03	0,03
Potássio	mg/L			5,97				5,23
Sódio	mg/L			24,1				29,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		142		64		146
Sólido Total	mg/L		146	150	146	124	114	152
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	35	24	78	36	27	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				< 1
Feofitina-a	µg/L			< 1				< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:40:00	03/02/2016 10:20:00	29/03/2016 10:40:00	06/04/2016 10:55:00	23/05/2016 10:10:00	01/06/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4700	* 5600	* 4100	* 9100	* 3100	* 4100

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		211	187	235	212	170	168
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	5,3	* 4,3	* 4,7	* 2,7	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,8	6,5	7,9	6,9	7,1
Temperatura da Água	°C		18	20	22	21	25	24
Temperatura do Ar	°C		24	24	24	20	25	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,13				* 0,29
Alumínio Total	mg/L			0,33				1,17
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,028				0,026
Boro Total	mg/L	< 0,5		< 0,5				< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L			4,01		4,72		5,67

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		12,21		11,59		9,29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		34,7				40
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,4				* 0,38
Ferro Total	mg/L			0,73				0,93
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,16	* 0,16	* 0,13	* 0,14	* 0,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,11				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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,82	3,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,64	0,7	0,55	0,59	0,85	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,04	0,03	0,05	0,02
Potássio	mg/L			5,06				4,6
Sódio	mg/L			26,8				27,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		126		130		90
Sólido Total	mg/L		152	138	158	134	72	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	16	11,1	20	14	29	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
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	11/07/2016 10:30:00	03/08/2016 11:35:00	19/09/2016 10:10:00	05/10/2016 08:45:00	29/11/2016 09:15:00	05/12/2016 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	* 2900	59	440	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		198,7	185	196	190	218	148
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	* 4,2	5,2	5,6	* 3,7	* 3,1
pH	U.pH	6 até 9	7	6,8	7	6,9	6,4	7,1
Temperatura da Água	°C		28	28	22	22	21	25
Temperatura do Ar	°C		27	29	25	25	20	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
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	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		35	30		31
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,33	* 0,13		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,34		0,86	0,42		1,06
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,041		0,021	0,024		0,028
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,17	4,77	4,08	3,46	3,91	5,48
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,54	5,25	4,62	3,83	7,47	5,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,49	9,31	13,64	11,9	11,44	9,46
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	66		47	33,3		40
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		21,1		20,8	19,6		19,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,61		* 0,41	* 0,39		* 0,33
Ferro Total	mg/L		1,01		0,87	0,78		0,8
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,099	* 0,12	* 0,12	* 0,15	* 0,13	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		* 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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,64	< 0,5	1,31	2,09	1,34	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,91	0,68	0,67	0,61	0,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02
Potássio	mg/L		5,9		5,02	5,16		4,55
Potencial de Formação de THM	µg/L		486		458	305		354
Sódio	mg/L		26,6		28,3	27		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	92	72	116	110	94
Sólido Total	mg/L		130	154	188	128	144	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	26	31	16	11	14	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	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		< 1	< 1,5		1,6
Feofitina-a	µg/L		3,3		1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:45:00	06/04/2016 11:20:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 12:20:00	05/10/2016 08:00:00	05/12/2016 08:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 1540	* 1780	500	* 920	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		156,3	178	172	164	163	102
Leitura da Régua (m)	m		2,53		2,43			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,2	* 2,4	* 3,8	* 4,2	* 0,7	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,4	6,7	6,8	6,4	6,6
Temperatura da Água	°C		27	25	23	20	23	20
Temperatura do Ar	°C		28	25	21	19	25	21
Vazão (m3/s)	m3/s		55,461		53,522	42,08	53,132	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
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	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,22	* 0,13		* 0,35
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,94	0,36		1,44
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,034	0,04		0,034
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,99	5,86	5,9	3,49	3,77	4,57
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,98	10,67	12,91	13,4	10,39	7,17
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
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	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,92		* 0,5	* 0,56		* 0,45
Ferro Total	mg/L		1,25		1,29	1,04		1,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,095	* 0,13	* 0,16	* 0,14	* 0,17
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		* 0,14	* 0,13		* 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	0,11	< 0,05	0,67	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,74	0,7	0,86	2,26	0,72	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,88	1,04	1,13	1,2	0,97	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,08	0,06	0,08	0,07	0,04
Potássio	mg/L		4,88		5,77	4,86		3,81
Sódio	mg/L		16,3		20,6	21		14,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	72	134	100	88	< 50
Sólido Total	mg/L		84	130	154	130	102	96
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	18	27	15	7,8	13	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,8		1,8	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	06/04/2016 09:50:00	01/06/2016 09:45:00	03/08/2016 09:50:00	05/10/2016 11:05:00	05/12/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 1080	420	* 720	* 1080	* 1040

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Marrom	Vermelha	Marrom
Condutividade	µS/cm		125	150,4	116	160	169	188
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	* 3	* 3,9	* 4	5,8	5,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7,2	6,4	7,1	6,9
Temperatura da Água	°C		27	28	25	27	21	23
Temperatura do Ar	°C		30	29	24	28	21	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Alcalinidade Total	mg/L			23,7				30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,42
Alumínio Total	mg/L			0,1				0,67
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,048				0,036
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Cafeína (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L			0,0783		0,176		0,6831
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			5,37		5,35		3,84
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,73		5,77		4,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		9,69		10,9		10,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		75				50
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			22,3				22,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1				* 0,66
Ferro Total	mg/L			1,45				1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	0,094	0,1	0,1	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,17				* 0,11
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	0,09	0,07	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,36	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,12	0,94	0,88	1,15	1,36	1,49
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,04	0,06	0,05	0,12
Potássio	mg/L			4,76				6,12
Potencial de Formação de THM	µg/L			481				376

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Sódio	mg/L			15				22,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		68		< 50		156
Sólido Total	mg/L		< 50	76	102	127	124	166
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	27	31	52	28	19	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		1,8				< 1
Feofitina-a	µg/L			< 1				< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:35:00	03/02/2016 11:25:00	29/03/2016 08:30:00	06/04/2016 11:30:00	23/05/2016 09:05:00	01/06/2016 11:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	216	* 660	* 880	* 720	* 1960	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		164	167	162	157	99	113
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,5	6	* 4,3	* 1,6	* 4,6	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	7	6,8	6,6	6,8
Temperatura da Água	°C		20	21	22	22	25	24
Temperatura do Ar	°C		27	20	19	23	27	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Alcalinidade Total	mg/L			27,4				24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,14				* 0,16
Alumínio Total	mg/L			0,34				0,89
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,038				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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Cafeína (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L			0,7975		0,151		0,156
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,52		3,85		4,43
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,86		4,59		4,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		14,29		10,4		7,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		34,6				35
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	4	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			19,9				17,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,64				* 0,4
Ferro Total	mg/L			1,07				0,85
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	* 0,16	* 0,16	* 0,14	0,094	* 0,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,11				< 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	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,72	1,08	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,54	1,56	1,19	1,21	0,94	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02
Potássio	mg/L			4,94				3,76
Potencial de Formação de THM	µg/L			289				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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Sódio	mg/L			20,9				16,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		76		50		50
Sólido Total	mg/L		110	102	112	92	< 50	60
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	15	9,5	18	14	11	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
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	11/07/2016 13:20:00	03/08/2016 10:50:00	19/09/2016 08:10:00	05/10/2016 09:45:00	29/11/2016 11:45:00	05/12/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 1900	29	* 1660	* 2100	* 1520

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		139,1	155	168	163	155	113
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,1	* 3,2	6	5,9	5,4	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	6	7,2	6,5	6,4	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		28	25	20	21	22	26
Temperatura do Ar	°C		33	22	17	23	21	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		24,1		29	27,8		23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,4	* 0,16		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,16		1,14	0,58		1,01
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		0,074	0,039		0,037
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	5,55	3,72	3,3	3,54	4,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,18	5,97	4,24	3,78	4,08	4,49
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,89	10,26	13,86	14,1	10,27	7,93
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		52	38,3		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	3	4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,2		24	20,2		18,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		* 0,65	* 0,67		* 0,39
Ferro Total	mg/L		1,83		1,42	1,32		0,99
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,094	0,084	* 0,15	* 0,18	* 0,14	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,18	* 0,11		< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,86	< 0,5	0,64	< 0,5	3,11	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1,21	1,43	1,57	1,42	1,03
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,08	0,05	0,08	0,07	0,03
Potássio	mg/L		3,84		6,18	5		3,82
Potencial de Formação de THM	µg/L		401		297	170		328
Sódio	mg/L		15,2		20	20,3		16,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	78	120	100	50	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Sólido Total	mg/L		128	112	136	130	112	78
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	31	32	19	13,9	19	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	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 14:00:00	06/04/2016 08:00:00	01/06/2016 07:20:00	03/08/2016 12:00:00	05/10/2016 08:10:00	05/12/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 32000	* 2100	* 2300	* 5700	* 2400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Vermelha	Incolor
Condutividade	µS/cm		125	125,2	98	150	149	161
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	* 2,9	5,2	* 4	* 4,9	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,1	6,4	6,6	7,2	6
Temperatura da Água	°C		27	27	25	26	21	20
Temperatura do Ar	°C		28	28	28	26	22	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Agudo				* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Alcalinidade Total	mg/L			24,5				29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,12				* 0,29
Alumínio Total	mg/L			0,15				0,97
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,038				0,035
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			5,33		6,47		4,07
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,85		6,92		4,38
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		7,57		9,24		14,38
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		* 83				49
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 6	< 3	4	5	4
Dureza	mg/L			21,2				22,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1,13				* 0,74
Ferro Total	mg/L			2,13				1,6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	* 0,13	0,096	* 0,14	* 0,13	* 0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,15				< 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	0,74	0,64	0,08	0,17	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,13	1,36	< 0,5	2,01	< 0,5	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,94	0,71	0,78	1,08	1,36	1,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,07	0,04	0,06
Potássio	mg/L			3,66				4,67
Potencial de Formação de THM	µg/L			773				306
Sódio	mg/L			12				19,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		70		54		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Sólido Total	mg/L		64	124	68	140	142	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	29	42	87	40	41	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		1,6				< 1
Feofitina-a	µg/L			1,2				1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:25:00	03/02/2016 10:55:00	29/03/2016 10:15:00	06/04/2016 09:20:00	23/05/2016 10:27:00	01/06/2016 11:45:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L			0,6		0,4		3,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7600	* 620000	* 8600	* 39000	* 55000	* 22000
Giardia sp	Cistos/L			43,4		23,5		42,2

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		167	172	149	180	117	118
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	5	5,2	* 4,6	* 4,6	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,3	7	6,7	6,7	6,7
Temperatura da Água	°C		19	20	23	21	24	24
Temperatura do Ar	°C		19	21	27	25	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Alcalinidade Total	mg/L			28,6				22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,24				* 0,11
Alumínio Total	mg/L			2,97				0,59
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,051				0,029
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,77		3,59		4,21
Carbono Orgânico Total	mg/L			4,58		4,28		4,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		15,7		10,34		7,83
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L			< 0,005				< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		59,3				36
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	5	5	3	< 3	< 3
Dureza	mg/L			22,7				16,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,78				* 0,38
Ferro Total	mg/L			2,81				1,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,27	* 0,22	* 0,17	* 0,11	* 0,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,16				< 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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,67	0,89	< 0,5	1,98	< 0,5	2,08
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,62	1,72	1,45	1,6	1,04	1,04
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,08	0,05	0,07	0,02	0,02
Potássio	mg/L			5,07				3,26
Potencial de Formação de THM	µg/L			211				320
Sódio	mg/L			22,7				15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		118		96		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Sólido Total	mg/L		116	146	130	112	< 50	66
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	15	28	27	29	18	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1,5				< 1,5
Feofitina-a	µg/L			1,92				< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/07/2016 08:55:00	03/08/2016 10:25:00	19/09/2016 11:15:00	05/10/2016 09:05:00	29/11/2016 10:30:00	05/12/2016 12:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L					0,7		< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 31000	* 3400	* 1660	* 9900	* 3300	* 8500
Giardia sp	Cistos/L					16,2		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		109,7	135	160	181	160	117
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	* 4	5	* 4,7	* 4,2	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,1	6,7	6,7	6,4	6,8	6,7
Temperatura da Água	°C		27	27	20	20	22	24
Temperatura do Ar	°C		26	31	23	19	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
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	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,29	* 0,19		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,94	0,69		1,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,034		0,054	0,042		0,031
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,53	5,25	4,07	4	4,33	5,44
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,75	17,2	13,38	14,87	11,44	7,93
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	4	4	3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,12		* 0,79	* 0,77		* 0,57
Ferro Total	mg/L		2,18		1,92	1,67		1,48
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,089	0,091	* 0,15	* 0,17	* 0,2	* 0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,84	1,33	3,52	1,86	1,67	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,66	2,24	1,51	1,67	1,61	1,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,1	0,06	0,07	0,08	0,02
Potássio	mg/L		3,4		4,63	4,97		3,26
Sódio	mg/L		10,5		19,5	24,6		13,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	62	72	98	98	< 50
Sólido Total	mg/L		112	128	112	150	142	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	38	39	19	16,8	37	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		3		1	2,05		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:30:00	06/04/2016 11:10:00	01/06/2016 10:50:00	03/08/2016 09:20:00	05/10/2016 11:30:00	05/12/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3400	* 3400	* 4400	* 5100	* 2600	* 3600

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Vermelha	Marrom
Condutividade	µS/cm		93	87,2	93	112	133	87
Leitura da Régua (m)	m			4				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	* 4,1	* 4,6	5,2	5,8	5,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,2	7	6,6	7,2	6,9
Temperatura da Água	°C		26	27	26	26	22	20
Temperatura do Ar	°C		25	23	32	31	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Crônico				* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		0,1				* 1,22
Alumínio Total	mg/L			0,26				2,52
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,027				0,036
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001				< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,23		5,44		5,56

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		5,1		7,92		5,23
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1,04				* 0,97
Ferro Total	mg/L			1,74				2,87
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,071	0,057	0,06	0,07	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1				* 0,17
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	1,71	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,84	0,5	0,77	0,93	1,55	0,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,03	0,06	0,04
Potássio	mg/L			3,3				4,2
Sódio	mg/L			7,43				8,77
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 50		60		98
Sólido Total	mg/L		66	76	102	106	100	186
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,05				< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	23	29	67	27	11	* 104
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		1,1				< 1
Feofitina-a	µg/L			1,6				1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:35:00	03/02/2016 08:00:00	29/03/2016 11:20:00	06/04/2016 12:00:00	23/05/2016 11:53:00	06/06/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1060	600	* 1060	* 1140	400	* 8700

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		122	494	208	302	420	179
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4	* < 0,5	* < 0,5	* 1,8	* < 0,5	* 1
pH	U.pH	6 até 9	6,1	6,4	6	6,5	6,9	7,2
Temperatura da Água	°C		24	23	17	18	23	25
Temperatura do Ar	°C		28	26	17	20	24	28
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-					Não Tóxico		Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	55,53	29	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,22	< 0,1	0,17	< 0,1	0,13
Alumínio Total	mg/L		0,49	40,3	0,71	1,23	0,28	0,37
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,045	0,079	0,045	0,05	0,064	0,053
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,64	40,6	11,1	11,2	12,8	10,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		13,9	79,5	17,5	44,6	61,7	16,65
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,02	< 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		17	65	< 3	18	21	11
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,38	< 0,2	0,92	1,92	1,6	0,88
Ferro Total	mg/L		1,18	4,21	1,66	2,48	2,16	1,64
Fósforo Total	mg/L		0,2	4,61	0,94	0,4	0,38	0,27
Manganês Total	mg/L		0,14	0,23	0,11	0,19	0,22	0,16
Mercurio 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		2,01	< 0,05	6,45	9,81	12	3,43

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,03	24	9,46	12,6	13,8	4,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,58	0,3	< 0,1	0,16	< 0,1	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,08	0,02	0,03	< 0,01	0,04
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,91	14,8	5,13	9,48	11,5	4,37
Sódio	mg/L		11,3	47,2	15,2	22	34,5	14,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	68	64	< 50	156	< 50
Sólido Total	mg/L		90	426	114	162	192	98
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,37	< 0,05	< 0,05	0,7	< 0,05	< 0,05
Turbidez	UNT		13	82	12	7,4	17	13
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	24/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:15:00	29/06/2016 09:00:00	24/08/2016 09:05:00	26/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		240000	200000	240000	280000	490000	380000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		43	47	54	68	53,2	40
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	8,5	7,5	7,4	7,9	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7	6,9	7,3	6,9
Temperatura da Água	°C		25	22	18	20	25	25
Temperatura do Ar	°C		28	25	24	25	29	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		< 0,1	0,15	0,11	0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,59	3,79	2	2,07	4,16	3,94
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,03	< 1	1,24	1,99	1,5	1,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 3	< 3	< 3	4	< 3
Fenóis Totais	mg/L			< 0,003				
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,86		* 0,47	* 0,54	* 0,81	* 0,93
Ferro Total	mg/L		1,21		0,74	0,82	1,14	1,51
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,023	0,023	< 0,02	0,032
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mercurio 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	< 3,7	< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 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	0,72	0,8	2,7	0,49	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,06	0,01	0,01	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,33		1,39	1,97	1,7	1,65
Sódio	mg/L		2,82		3,55	3,99	4,04	3,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	94	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	12	5	4	2,8	9	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,9		1,2	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:35:00	27/04/2016 11:55:00	29/06/2016 12:35:00	24/08/2016 12:20:00	26/10/2016 12:00:00	12/12/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 680	* 980	* 800	* 1460	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75	128	90	150	129	99
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	7	8,6	7,5	5,4	5,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,6	6,4	6,7	6,5	7,2
Temperatura da Água	°C		23	25	12	16	24	23
Temperatura do Ar	°C		22	30	9	13	24	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
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	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	* 0,19		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		0,56		0,87	1		1,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,057		0,076	0,076		0,061
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,92	4,14	4,07	3,11	10,7	5,76

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,97	13,71	11,23	19,98	12,6	10,43
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	* 122		47	34		* 90
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	< 3	3	4	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,74		* 0,64	* 0,71		* 1,16
Ferro Total	mg/L		1,05		2,53	2,21		2,44
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,026	0,038	0,06	0,074	0,035	0,058
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	* 0,18		< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,05	5,11	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,44	0,98	0,68	1,21	0,94	0,83
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,03	0,014	0,03	0,04	0,01
Potássio	mg/L		5,9		4,25	4,41		3,84
Sódio	mg/L		6,16		6,8	17,7		10,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	50	80	56	92	116	64
Sólido Total	mg/L		252	84	112	114	280	74
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	* 215	35	46	1,9	* 270	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		1,1	1,53		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		5,7		1,9	1,68		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 08:25:00	13/04/2016 10:25:00	15/06/2016 07:40:00	17/08/2016 07:35:00	19/10/2016 07:50:00	07/12/2016 08:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	* 3100	* 1860	* 5300	* 4900	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		33	35	39	38	41	33
Leitura da Régua (m)	m		2,88	1,8	1,8	0,15	1,5	0,164
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,3	7,2	9,2	8,4	6,4	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,7	8,2	7,3	7,4	7	7,6
Temperatura da Água	°C		25	24	14	19	26	24
Temperatura do Ar	°C		29,5	31	19	25	39	35
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
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	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		* 0,15	* 0,16		* 0,24
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,17	0,33		1,69
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,029		0,022	< 0,02		0,021
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,59	2,7	2	1,51	4,7	5,31

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,32	1,05	5,2	1,22	1,42	1,4
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	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,62		* 0,98	* 0,68		* 0,95
Ferro Total	mg/L		1,01		1,15	1,02		2,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,023	< 0,02	< 0,02	0,04
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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,49	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,24	0,24	0,23	0,33	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,46		2,2	1,7		2,2
Sódio	mg/L		2,05		2,54	2,73		2,45
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		154	< 50	< 50	54	96	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 40	* 185	28	19	19	* 52	* 41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		6,8		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:08:00	13/04/2016 14:50:00	15/06/2016 16:02:00	17/08/2016 15:40:00	19/10/2016 15:18:00	07/12/2016 14:17:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 3000	* 940	* 1320	* 1820	* 1060	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Preta	Preta	Preta	Marrom	Preta
Condutividade	µS/cm		84	19	19	21	26	18
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,5	7,6	9,4	8,6	7,2	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,8	8,1	7,1	7,6	7,3	7,3
Temperatura da Água	°C		26	24	17	21	26	25
Temperatura do Ar	°C		31	29	22	27	39	32,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
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	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,12	< 0,1		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,16	1,86	2,23	1,65	8,63	4,44
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,3	1,3	1,2	1,5	1,75	1,55
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,27		* 0,33	< 0,2		0,28
Ferro Total	mg/L		0,54		0,37	0,31		0,47
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	4,02	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	< 0,1	0,13	< 0,1	0,33	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,12		0,97	0,96		0,95
Sódio	mg/L		1,79		1,75	1,92		1,73
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
Turbidez	UNT	< 40	13	3	2	1,3	24	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,1		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		4,2		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:02:00	13/04/2016 13:56:00	15/06/2016 14:58:00	17/08/2016 14:48:00	19/10/2016 14:22:00	07/12/2016 13:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 352	24	* 124	12	96	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		38	42	42	42	38	40
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,7	9,6	6,6	8,7	7,1	7,6
pH	U.pH	6 até 9	8,3	8,9	6,7	7,3	7,5	8
Temperatura da Água	°C		29	27	23	19	27	26
Temperatura do Ar	°C		30	29	17	25	27	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
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	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	* 0,14		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,17	0,18		0,21
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,79	3,44	2,97	2,59	2,36	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,7	2,22	6,13	1,93	1,7	2,26
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		28		35	13		13
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,32	< 0,2		0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	0,3	0,27	0,22	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,14		3,1	2,72		2,45
Sódio	mg/L		2,88		2,37	2,72		2,82
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
Turbidez	UNT	< 40	10	4	11	2	3	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,8		< 1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,2	< 1,5		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	16660		570	420		4280
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:30:00	13/04/2016 10:00:00	15/06/2016 12:40:00	17/08/2016 12:00:00	19/10/2016 10:45:00	07/12/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	15	12	* 540	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		18,8	22	23	23	24	18
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,2	7	8,2	9,6	8,4	8
pH	U.pH	6 até 9	7,6	6,5	7,3	7,1	7,2	6,9
Temperatura da Água	°C		22	24	21	18	19	22
Temperatura do Ar	°C		29	28	26	21	24	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,21	< 0,1		0,12
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,4	2,37	1,78	1,08	3,6	3,22
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	1,02	4,61	4,34	1,13	< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,29		* 0,33	0,29		* 0,34
Ferro Total	mg/L		0,49		0,61	0,52		0,53
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,028	0,027	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,43	0,82	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,11	0,14	0,15	0,17	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,76		1,31	0,99		0,84
Sódio	mg/L		1,38		1,89	2,13		1,72
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
Turbidez	UNT	< 40	9	6	3	2,2	4	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		1,1	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:20:00	06/04/2016 12:15:00	01/06/2016 12:20:00	03/08/2016 11:40:00	05/10/2016 09:00:00	05/12/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 2400	* 820	* 1100	* 860	* 1600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Vermelha	Marrom
Condutividade	µS/cm		95	118	110	115	132	112
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	9	7,9	7,4	7,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,5	7,6	6,8	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		23	21	16	18	24	24
Temperatura do Ar	°C		26	22	20	23	25	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
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	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		44		52	53		49
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,46		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,57	0,61		1,97
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,065		0,041	0,06		0,046
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,19	1,41	1,37	1,81	3,46	3,54
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,39	2,75	1,48	2,55	4,43	3,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,12	1,7	1,94	4,22	3,4	1,25
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 196		56	74		* 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	* 6	* 7
Dureza	mg/L		44,3		45,5	43,3		44
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		* 0,6	* 0,76		* 0,6
Ferro Total	mg/L		1,38		1,49	1,17		2,41
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,035
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,23		< 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		< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,92	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,35	0,34	0,32	0,35	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4,06		3,28	5		4,26
Potencial de Formação de THM	µg/L		453		104	238		160
Sódio	mg/L		3,21		3,85	4,18		3,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	< 50	88	130	68	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Sólido Total	mg/L		282	98	104	178	470	102
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	* 244	55	32	64	* 446	52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	1,78		3,21
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,1	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:15:00	27/04/2016 09:00:00	29/06/2016 09:45:00	24/08/2016 09:45:00	26/10/2016 09:25:00	12/12/2016 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 28000	* 1700	* 1200	* 3700	* 8400	* 1480

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		2140	158	7970	24000	19800	1400
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,8	* 4,6	5,4	* 4,4	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,4	7,1	6,8	7,5
Salinidade	-		1,12	0,12	4,38	15	11,74	0,75
Temperatura da Água	°C		24	21	20	20	22	20
Temperatura do Ar	°C		30	26	24	22	26	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
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	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,19	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,37		0,24	0,17		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,021		0,026	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	1,1	1,15	11,2	2,35	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 592	35,4	* 2520	* 8790	* 6890	* 429
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		* 0,51	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,21		0,76	0,43		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	0,56	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	1,1	0,59	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,38	0,7	0,86	0,64	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,24
Potássio	mg/L		141		59,7	210		10,8
Sódio	mg/L		306		1210	3060		205
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1150	80	* 4060	* 1730	* 13700	* 752
Sólido Total	mg/L		1160	86	5260	1780	13700	834
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	6	5	3	8	7,2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 09:45:00	13/07/2016 09:30:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	160	* 2100	* 640	420	540	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		250	165	339	436	465	251
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,6	* 2,1	* 1,8	* 1	* 1	* 1,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	6,7	6,4	6,8	6,6
Salinidade	-		0,17	0,13	0,07	0,25	0,268	0,17
Temperatura da Água	°C		24	23	23	22	23	22
Temperatura do Ar	°C		26	21	20	19	26	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
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	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,16	< 0,1		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,031	< 0,02		0,033
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		33,6	9,7	4,64	20,8	7,62	7,55

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	25,6	11,8	58,8	59,1	69,7	29,1
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	< 5	* 9	3	< 3	4	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,08		* 0,54	* 1,81		* 1,32
Ferro Total	mg/L		2,83		1,36	3,64		2,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,76	* 0,2	* 0,54	* 2	* 2,45	* 0,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,12	* 0,17		* 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	* 6,77	2,18	< 0,05	* 4,92	* 8,42	3,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7,35	2,85	9,95	8,37	9	5,36
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		5,22		6,4	9,23		5,58
Sódio	mg/L		19,05		31	37,8		20,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	58	192	176	230	120
Sólido Total	mg/L		90	76	202	240	244	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,33		< 0,05	0,25		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	22	11	6	9	8	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:05:00	02/03/2016 09:10:00	04/05/2016 09:10:00	13/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:25:00	23/11/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 9100	* 3000	* 800	* 820	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		93,8	101	69	95	83	64
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,9	* 1,1	* 2,5	* 0,7	* 3,2	* 3
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,2	6,4	6,6	6,2	6,3
Salinidade	-		0,09	0,098	0,08	0,09	0,09	0,08
Temperatura da Água	°C		24	24	21	17	18	21
Temperatura do Ar	°C		26	27	22	25	23	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
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	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
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	0,03		0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,2	8,5	3,25	2,92	4,84	8,59

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,91	9,14	10,32	11,62	13,88	7,69
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	4	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 4,85		* 1,57	* 1,78		* 0,97
Ferro Total	mg/L		5,45		1,91	2,07		1,6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,025	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,021
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,52		* 0,29	* 0,18		* 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	< 0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,39	1,75
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,94		0,97	2,55		1,66
Sódio	mg/L		5,36		5,05	6,43		4,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	66	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	60	76	52	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	17	20	9	1,4	5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:50:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 11:30:00	28/09/2016 10:45:00	30/11/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	40	124	12	5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		118,1	114	105	89	94	78
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,3	* 1,7	* 1,4	* 2	* 3,5	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,5	6	6,6	6,6	6,6
Salinidade	-		0,1	0,1	0,1	0,09	0,1	0,09
Temperatura da Água	°C		24	24	21	18	19	21
Temperatura do Ar	°C		27	27	22	25	24	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 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	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	8,3	5,55	2,9	5,99	7,99

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 12:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,4	10,81	20,41	11,49	11,14	9,61
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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	< 3	4	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 4,1		* 2,44	* 1,53		* 1,31
Ferro Total	mg/L		7,41		3,52	2,99		3,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,033	0,033	0,025	< 0,02	0,032	0,037
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,44		* 0,37	* 0,15		* 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	0,23	< 0,05	0,66	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,77	0,56	2,13
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,52		3,3	2,67		2,71
Sódio	mg/L		7,64		6,97	6,58		5,75
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	66	66	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		74	< 50	112	72	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	32	34	16	10	19	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:15:00	11/05/2016 11:00:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:10:00	30/11/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	91	116	63	480	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		96,8	41	42	42	45	38
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,7	8	8,7	8,9	8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,6	7,9	6,5	6,7	6,7
Salinidade	-		0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07
Temperatura da Água	°C		24	27	22	20	21	21
Temperatura do Ar	°C		29	30	25	25	24	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		< 0,1	< 0,1		0,33
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	0,097		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,3	5,2	< 1	< 1	1,09	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,9	5,97	14,85	6,05	6,56	5,43
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	* 6	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,64		0,21	0,22		0,41
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,26	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	1,91	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,54	< 0,5	< 0,5	1,11	1,23	0,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,69		1,06	0,99		1,07
Sódio	mg/L		8,56		4,42	4,68		4,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	78	66	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,42		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	19	67	2	< 1	2	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,1	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	30/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 10:10:00	28/09/2016 09:50:00	30/11/2016 10:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	208	* 1520	324	372	124	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		1240	86	1030	328	266	51
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,7	6,8	8,4	7,5	6
pH	U.pH	6 até 9	7	6,7	7,6	6,6	6,7	6,5
Salinidade	-		0,64	0,09	0,55	0,2	0,18	0,08
Temperatura da Água	°C		24	27	22	19	19	21
Temperatura do Ar	°C		29	30	24	25	21	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
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	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,28		< 0,1	< 0,1		0,34
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,038	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,0017		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,1	1,7	< 1	1,08	2,2	5,79

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 323	15,3	* 306	79,8	61,12	7,37
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	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,23
Ferro Total	mg/L		0,4		0,33	0,35		0,54
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,024	< 0,02	0,024	0,023	0,027
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	< 0,05	< 0,05	0,89	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,39	< 0,5	0,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,19	0,31	0,19	0,21	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		7,1		6,54	3,15		1,28
Sódio	mg/L		160		116	47,7		5,32
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 614	< 50	* 620	204	104	< 50
Sólido Total	mg/L		652	< 50	636	332	160	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	7	4	3	1,8	2	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:00:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:25:00	27/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:20:00	30/11/2016 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1480	* 900	* 2100	* 1400	* 640	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	Incolor
Condutividade	µS/cm		47,9	45	43	55	48	37
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,6	7,8	8,8	7,7	8
pH	U.pH	6 até 9	6	6,4	6,3	7,3	7,6	7,1
Salinidade	-		0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07
Temperatura da Água	°C		25	24	21	19	20	20
Temperatura do Ar	°C		30	29	28	28	26	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,27	0,16		0,5
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 1	1,2	< 1	< 1	1,34	4,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,9	3	< 1	1	1,34	5,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,87	6,75	16,04	7,18	7,52	6,29
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	14,51		13	10		44
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		7,35	6,97		7,78
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		0,22
Ferro Total	mg/L		0,48		0,55	0,35		0,83
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,045	0,026
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,62	< 0,5	1,05	6,1	3,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,3	0,3	0,28	0,26	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1		1,15	1,14		1,31
Potencial de Formação de THM	µg/L		139		128	165		542
Sódio	mg/L		5		4,99	5,32		4,87

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	222	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	72		< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	9	11	8	2	31	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	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,6	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:15:00	30/03/2016 12:45:00	11/05/2016 12:50:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:15:00	30/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	50	332	264	128	216	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		402,7	389	862	342	3780	856
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,3	5	7,8	* 3,8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,3	* 5,9	6,5	6,6	6,3	6,7
Salinidade	-		0,24	0,23	0,47	0,2	2	0,46
Temperatura da Água	°C		23	25	21	19	20	21
Temperatura do Ar	°C		29	29	24	26	24	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 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	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,17	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,035	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,8	3,7	1,08	1,55	1,32	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 09:40:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	93,3	84,69	222	82,8	* 1110	* 263
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	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,28		0,21	< 0,2		0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	1,02	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,32	0,59	0,35	2,2	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	0,6	< 0,01	< 0,01	0,15
Potássio	mg/L		3,3		6,35	34,9		7,28
Sódio	mg/L		48,6		122	418		130
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	178	162	* 532	178	* 2150	290
Sólido Total	mg/L		184	194	564	186	2150	442
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	12	5	1	1,4	2	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	30/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:45:00	27/07/2016 10:00:00	28/09/2016 09:35:00	30/11/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	540	* 860	* 940	180	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		6920	251	52200	46500	46400	43100
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,3	7,9	7,8	8,3	8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,5	8	7,7	8,1	8,1
Salinidade	-		3,72	0,16	33,4	29	28,25	28
Temperatura da Água	°C		25	23	24	23	24	23
Temperatura do Ar	°C		29	23	22	22	26	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
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	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,32		* 0,76	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,37		0,92	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,0011		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	7,4	< 1	10,3	2,45	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2052	59,1	* 20200	* 17100	* 17200	* 8890
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,007		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,009		< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,57		0,22	0,22		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,026	< 0,02	0,028	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	3,44	3,16	0,9	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		51,8		446	368		240
Sódio	mg/L		955		6980	5880		3740
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 3870	132	* 27200	* 33300	* 30300	* 35400
Sólido Total	mg/L		3910	134	40700	35100	34400	39200
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	11	8	8	4	8,9	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		3,5	2,1		4,01
Feofitina-a	µg/L		0,56		2,3	1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:25:00	02/03/2016 10:25:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:30:00	14/09/2016 10:40:00	23/11/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	272	* 780	12	8	30	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		3900	92	5620	3860	6290	612
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	7,9	8,2	7,6	7,4	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,6	6,7	6,9	6,9	6,6
Salinidade	-		2,05	0,09	3,05	2	3,318	1,4
Temperatura da Água	°C		24	23	22	21	23	22
Temperatura do Ar	°C		28	27	26	22	24	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 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	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,23	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,23	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	3,6	< 1	2,7	1,67	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 10:50:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 1168	18,9	* 2070	* 1360	* 1900	168
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,011		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,011		< 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
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
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,61	< 0,5	1,32	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,3	1,93	0,33	0,87	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Potássio	mg/L		30,5		41,9	24,6		5,24
Sódio	mg/L		551		744	515		78,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 2230	< 50	* 1890	* 2130	* 3760	300
Sólido Total	mg/L		2250	< 50	3550	2310	3840	356
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	10	3	1	< 1	1,5	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,04		1,5	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	02/03/2016 10:35:00	04/05/2016 11:00:00	13/07/2016 10:55:00	14/09/2016 09:45:00	23/11/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	344	20	104	344	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		3910	184	30400	26900	3840	4330
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,6	7,4	7,1	* 4	8,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	7,2	7,4	6,4	6,5
Salinidade	-		2,06	0,13	18,5	16	1,953	2,3
Temperatura da Água	°C		25	22	22	22	24	21
Temperatura do Ar	°C		30	24	23	24	28	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,48	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,48	0,3		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,033
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		11	2,3	< 1	9,6	3,78	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 950	43,4	* 11000	* 9270	* 1100	* 1420
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,01		< 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	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,25		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,44		< 0,2	0,44		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,034	< 0,02
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,23	< 0,1	0,25	0,75	1,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,8
Potássio	mg/L		24,6		258	192		36,9
Sódio	mg/L		460		4110	3170		589
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 2180	76	* 19300	* 18100	* 1960	* 2830
Sólido Total	mg/L		2210	80	21400	18900	2190	2890
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	9	4	3	6	4,9	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,75		< 1	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:15:00	04/05/2016 11:20:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 12:05:00	23/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	* 1020	79	* 840	* 660	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		55	61	42	55	72	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6,1	8,1	7	5,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,7	6,9	6,4	6,7	6,5
Salinidade	-		0,08	0,08	0,07	0,08	0,085	0,08
Temperatura da Água	°C		25	23	21	21	23	21
Temperatura do Ar	°C		30	24	23	23	27	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 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	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,13		< 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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	< 1	1,28	6,6	3,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 10:55:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,55	5,22	13,97	6,66	8,54	5,81
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,64		0,23	0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		1,53		0,58	0,71		0,68
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,028	0,026	0,038	0,043	0,023
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,22	0,25	0,2	0,19
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,2		0,99	1,37		1,05
Sódio	mg/L		4,6		4,78	5,68		3,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	52	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	64	52	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	13	6	3	3	5,9	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:55:00	02/03/2016 10:55:00	04/05/2016 10:50:00	13/07/2016 11:15:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5500	* 3400	* 4400	* 980	* 2500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		25	24	25	28	29	23
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,7	8,6	8,5	8,8	9,2	8,6
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,7	7,4	7,2	* 5,9	6,5
Salinidade	-		0,07	0,06	0,07	0,06	0,066	0,07
Temperatura da Água	°C		23	21	18	19	21	20
Temperatura do Ar	°C		26	23	20	19	22	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
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
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,021	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1	< 1	< 1	1,9	< 1	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	< 1	< 1	2,1	< 1	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,24	2,05	11,73	2,38	2,83	2,8
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		7		< 5	< 5		10
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		5,66	5,95		4,66
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
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,38	0,32	0,31	0,28	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,71		0,75	0,75		0,73
Potencial de Formação de THM	µg/L		155		61,6	70,6		127
Sódio	mg/L		2,6		5,1	2,95		2,31

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
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
Turbidez	UNT	< 40	6	2	1	< 1	1,1	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	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,67		1,7	2,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:25:00	02/03/2016 08:50:00	04/05/2016 08:45:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:10:00	23/11/2016 08:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	104	* 176	83	80	116	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		34	30	40	48	54	28
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	8,4	8,2	7,4	6,6	8,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,4	7,7	6,6	6,5	6,3
Salinidade	-		0,07	0,07	0,07	0,07	0,076	0,07
Temperatura da Água	°C		23	22	18	20	23	21
Temperatura do Ar	°C		26	25	21	20	23	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
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		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,8	< 1	< 1	5,7	1,46	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,04	2,74	12,72	4,38	5,49	3,32
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
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
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	0,72	0,61	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	2,07	1,35	0,82	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,37	0,37	0,41	0,31	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,03		1,2	1,32		0,94
Sódio	mg/L		3,37		3,58	4,63		2,54
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	68	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	6	3	1	< 1	1,2	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,59		1,3	2,7		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:00:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:25:00	13/07/2016 09:40:00	14/09/2016 08:40:00	23/11/2016 08:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	208	* 660	224	364	364	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		6170	128	52700	44600	46200	6390
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,9	7,6	6,2	7	6,4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7	7,3	8,1	7,9	6,7
Salinidade	-		3,31	0,11	33,7	28	28,56	3,7
Temperatura da Água	°C		25	22	24	22	24	22
Temperatura do Ar	°C		29	26	25	22	23	23
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
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	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,19		* 0,25	< 0,1		* 0,39
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,34	0,71		0,45
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,072
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	1,6	< 1	11,2	3,16	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 1823	24,9	* 20600	* 17000	* 16400	* 2190
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,29		< 0,2	1,28		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,023	< 0,02	0,033	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,1	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,35	0,45	1,9	< 0,1		2,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		37,9		423	360		50
Sódio	mg/L		775		7060	5760		1000
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 3600	66	* 38300	* 32000	* 31800	* 4180
Sólido Total	mg/L		3650	72	40800	32900	33200	4360
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	9	2	7	4	31,5	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		7	5,9		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,86		2,4	1,6		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:35:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:55:00	13/07/2016 10:20:00	14/09/2016 09:10:00	23/11/2016 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1280	* 1840	420	44	164	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		107,4	104	2080	1130	924	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,4	5,8	5,4	5,8	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,8	6,4	6,3	6,5	6,9
Salinidade	-		0,1	0,1	1,12	0,59	0,49	0,1
Temperatura da Água	°C		24	24	22	19	20	21
Temperatura do Ar	°C		29	30	25	27	24	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,19	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,19	< 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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,9	3,9	1,63	2,05	3,11	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,3	11,86	* 460	* 251	217	15,6
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	< 3	4	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,21		0,25	0,2		0,29
Ferro Total	mg/L		0,82		0,53	0,55		0,66
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,31	0,08	* 0,15	* 0,15	* 0,15	* 0,17
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	0,81	0,4	< 0,05	1,14	1,81	1,37
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,1	< 0,5	< 0,5	2,31	4,79	1,94
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,33	0,37	0,37	0,41	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,05	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,2		11,6	9,09		2,3
Sódio	mg/L		10,1		210	139		12,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	< 50	* 1290	474	388	< 50
Sólido Total	mg/L		60	50	1320	494	456	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	17	10	5	3,4	7	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:45:00	30/03/2016 10:55:00	11/05/2016 10:30:00	27/07/2016 10:50:00	28/09/2016 10:15:00	30/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	41	21	71	204	9	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Itamambuca

Localização: Próximo ao Condomínio Itamambuca - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		1390	133	3420	1630	3660	89
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	7,2	7,7	7,1	6,8	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,4	6,7	6,5	6,6	6,8
Salinidade	-		0,73	0,11	1,81	0,85	1,922	0,1
Temperatura da Água	°C		24	22	22	20	23	21
Temperatura do Ar	°C		28	26	26	23	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 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	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,21		* 0,2	* 0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,2	0,26		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		< 0,02	0,023		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	3,5	< 1	5,9	2,03	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 11:20:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 390	29,1	* 1150	* 580	* 1130	21,47
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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		0,24	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,36	0,31		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 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	< 0,2	0,58	0,26	1,75	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		8,73		26,2	11,3		1,16
Sódio	mg/L		204		574	240		12,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 648	< 50	* 2050	* 866	* 2220	< 50
Sólido Total	mg/L		690	< 50	2090	960	2250	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	10	2	1	1	1,3	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,1	1,2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 11:30:00	13/07/2016 11:30:00	14/09/2016 10:20:00	23/11/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	180	29	124	124	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,5	71	76	72	91	66
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,2	7	7,8	7,4	7,5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	7,8	6,6	6,7	6,7
Salinidade	-		0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08
Temperatura da Água	°C		24	26	22	20	21	21
Temperatura do Ar	°C		28	29	25	26	24	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,28
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		2	3,1	1,2	1,2	1,7	3,92

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,37	9,01	19,3	9,92	13,31	10,03
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	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	< 3	< 3	< 3	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,29		0,26	0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,56		0,48	0,44		0,54
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,031	0,037	0,031	0,04	0,033
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	0,12	< 0,05	0,6	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,5	0,52	0,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,31	0,35	0,35	0,38	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		1,16		1,39	1,28		1,46
Sódio	mg/L		7,16		7,07	7,3		6,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	69	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		54	< 50	64	76	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	6	6	3	1,9	3	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	30/03/2016 11:05:00	11/05/2016 11:25:00	27/07/2016 10:45:00	28/09/2016 10:35:00	30/11/2016 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960	* 1220	* 760	300	* 980	* 1680

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		31,5	65	987	585	545	30
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,2	6,9	7,6	7	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,2	6,4	6,2	6,4	7,2
Salinidade	-		0,07	0,08	0,53	0,32	0,32	0,07
Temperatura da Água	°C		23	23	21	19	19	20
Temperatura do Ar	°C		27	28	22	23	21	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
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	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,15	< 0,1		0,14
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6	3,9	< 1	1,64	1,81	7,49

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,31	11,93	* 285	145	151	5,55
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,23		0,41	0,47		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,034	< 0,02	0,074	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	1,83	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,5	< 0,5	1,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,18	0,3	0,12	0,13	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,68		6,66	4,83		0,78
Sódio	mg/L		3,76		140	76,3		4,04
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	* 588	318	266	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	664	806	288	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	3	8	2	3,1	1	2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	30/03/2016 09:45:00	11/05/2016 09:00:00	27/07/2016 09:15:00	28/09/2016 09:00:00	30/11/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	96	188	180	16	340	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		665	165	9020	2530	12000	362
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,6	6,6	9	6,7	8,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,4	7,7	6,8	7	7,3
Salinidade	-		0,37	0,13	4,99	1,3	6,714	0,22
Temperatura da Água	°C		24	22	22	19	21	19
Temperatura do Ar	°C		30	28	25	24	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 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	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,21	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,23	0,12		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,033	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	6,1	1,85	4,9	2,65	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 12:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	150	34,4	* 8570		* 4650	99
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
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
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,038	0,051	0,1	< 0,02	0,038
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	3,32	< 0,5	< 0,5	1,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,54	0,17	0,94		0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		5,51		154	17,9		4,39
Sódio	mg/L		86,5		2770	319		71
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	266	52	* 5880	* 1350	* 7420	154
Sólido Total	mg/L		308	70	5920	1520	7790	160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	16	13	3	2	4,6	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:05:00	02/03/2016 11:35:00	04/05/2016 11:40:00	13/07/2016 11:25:00	14/09/2016 11:45:00	23/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1560	* 2400	* 3600	* 3500	* 980	* 4100

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		58	56	79	214	139	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,6	8,4	7,1	5,3	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,7	6,7	6,3	6,5	6,5
Salinidade	-		0,08	0,08	0,09	0,15	0,11	0,08
Temperatura da Água	°C		24	23	21	21	23	21
Temperatura do Ar	°C		27	21	22	20	26	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 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	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		< 0,1	< 0,1		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,03	0,023		0,028
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	< 1	< 1	4,1	1,94	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 09:50:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,58	6,43	19,98	44,7	22,7	11,9
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	0,21		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,3		0,34	0,51		0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,029	0,033	0,023
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	2,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,45	0,85	0,46	0,45	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,39		1,66	2,83		1,45
Sódio	mg/L		5,1		8,19	24,7		7,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	92	60	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	60	110	78	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	10	4	2	1	2,5	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,64		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:50:00	04/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:50:00	14/09/2016 10:00:00	23/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7800	* 4600	* 23000	* 1400	* 4600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Quilombo

Localização: Av. Princesa Isabel ponte sobre o rio - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		2310	260	2790	2100	869	1840
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,5	* 4,3	* < 0,5	* < 0,5	* 2,3	* < 0,5
pH	U.pH	6 até 9	7,6	6,2	6,4	6,7	6,6	7
Salinidade	-		1,22	0,17	1,47	1,1	0,46	1
Temperatura da Água	°C		26	21	21	19	22	22
Temperatura do Ar	°C		30	25	25	24	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,26		* 0,23	< 0,1		* 0,23
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,35	0,24		0,25
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,026		0,057	0,12		0,061
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,002		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,9	18	5,88	20,1	9,57	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 6714	49,2	* 1020	* 594	178	* 533
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	5	< 3	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,41		* 0,97	* 0,62		* 2,14
Ferro Total	mg/L		3,51		6,57	3,53		3,36
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	0,098	* 0,13	* 0,14	* 0,24	* 0,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,69	* 0,35		* 0,79
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	0,71
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,59	< 0,5	2,63	0,94	< 0,5	0,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	1,84	0,31	< 0,1	1,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		16,6		20,5	13,1		15,2
Sódio	mg/L		334		398	228		269
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1280	86	* 1620	* 1220	368	* 1090
Sólido Total	mg/L		1280	158	1730	1250	444	2030
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	18	20	76	27	20,4	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		2,97
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	1,1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:02:00	04/05/2016 11:05:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 11:05:00	23/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	* 2100	* 3300	* 20000	* 880	* 49000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		661	318	1390	24600	44100	5910
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* < 0,5	* 0,5	* 1	* 4,9	6,6	* 1,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	* 5,8	6,5	7,3	8,1	6,8
Salinidade	-		0,36	0,2	0,74	14,2	28	3,1
Temperatura da Água	°C		28	28	23	22	25	24
Temperatura do Ar	°C		31	31	27	28	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 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	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	< 0,1		* 1,11
Alumínio Total	mg/L		0,29		0,41	0,2		2,29
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,027	< 0,02		0,063
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		29,8	24,2	9,62	7,41	3,12	12,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 12:05:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	98,8	38,4	* 383	* 7810	* 15900	* 2050
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	* 23	* 9	5	< 3	* 8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,35		* 0,68	< 0,2		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3,62		1,72	0,63		2,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,79	* 0,52	* 1	* 0,65	< 0,02	* 0,72
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,26		0,1	< 0,1		* 0,24
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	* 9,38	1,54	< 0,05	* 8,88	0,73	* 5,86
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10,8	4,69	7,75	9,95	1,38	7,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,1	0,37	3,93	8,43	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		8,76		12,6	190		45
Sódio	mg/L		72,2		169	2930		887
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	312	144	* 616	* 1050	* 3150	* 3780
Sólido Total	mg/L		350	196	796	5790	3340	3810
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,86		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	37	18	17	5,9	9	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,7		* 31,5	14		2,88
Feofitina-a	µg/L		1,5		2,1	5,2		2,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:20:00	30/03/2016 12:00:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 12:10:00	28/09/2016 11:30:00	30/11/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 58000	* 23000	* 3100	* 4400	92	* 6200

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Juqueriquerê

Localização: Condomínio Marina New Port, no pier - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		71,5	58	754	2730	5690	39
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,7	6,2	6,8	7	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,6	7,6	6,7	7,1	6,4
Salinidade	-		0,08	0,08	0,41	1,41	3,1	0,07
Temperatura da Água	°C		25	25	22	22	26	21
Temperatura do Ar	°C		28	27	24	26	25	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,28
Alumínio Total	mg/L		0,26		0,25	0,42		0,44
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	5,8	1,13	1,56	2,94	7,98

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,77	6,46	138	* 793	* 1700	5,58
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		< 0,2	< 0,2		* 0,31
Ferro Total	mg/L		0,97		0,64	0,86		0,66
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,041	< 0,02	0,038	0,085	0,028
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	0,06	< 0,05	0,65	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,76	0,77	2,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,22	0,37	0,67	0,88	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,61		6,11	25		1,1
Sódio	mg/L		7		102	428		3,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	410	* 1700	* 3230	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	496	1720	3230	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	26	17	11	7	7	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,1	2,1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:55:00	30/03/2016 09:15:00	11/05/2016 08:40:00	27/07/2016 13:00:00	28/09/2016 12:45:00	30/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 2700	* 1660	* 2100	* 620	* 1740

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		7850	2880	5590	10500	3430	61
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	8,2	7,9	7,7	7,9	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,4	6,6	7,3	6,6	* 5,9
Salinidade	-		4,2	1,51	2,99	5,7	1,8	0,08
Temperatura da Água	°C		25	24	21	20	19	21
Temperatura do Ar	°C		28	27	20	23	23	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
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	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,18	< 0,1		* 0,24
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,37	< 0,1		1,04
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,039	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	5,3	< 1	1,38	3,48	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2248	* 809	* 1150	* 3460	* 1020	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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,25	< 0,2		1,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	0,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,32	1,65	1,5	0,44	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		63,2		42,4	59,4		1,09
Sódio	mg/L		1130		771	1030		9,04
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 3720	* 1660	* 3400	* 4790	* 2000	50
Sólido Total	mg/L		4070	1660	3530	4880	2000	80
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	3	3	2	1,3	3	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,4	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:55:00	30/03/2016 10:20:00	11/05/2016 10:20:00	27/07/2016 10:25:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	480	420	* 720	80	120	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		62,9	57	67	115	191	65
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,7	8	7,8	9,4	8,3	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,3	7,9	7,5	7,5	7,1
Salinidade	-		0,08	0,08	0,08	0,1	0,14	0,08
Temperatura da Água	°C		24	23	21	21	24	21
Temperatura do Ar	°C		28	27	24	26	24	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	28		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,28		< 0,1	0,32		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,6	1,3	1,2	1,34	1,84	3,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,1	2,9	1,31	1,47	2,39	3,24
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,33	8,89	17,7	10,05	11,66	9,94
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		20,7		18	15		36
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		9,9		13	22,8		12,9
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		0,37		< 0,2	0,43		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,023	< 0,02	0,02	0,041	0,06	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	0,52	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	< 0,5	0,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,43	0,39	0,54	0,14	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,44		1,4	3,91		1,53
Potencial de Formação de THM	µg/L		260		166	235		381
Sódio	mg/L		7,42		7,23	11,4		7,83

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	90	50	< 50
Sólido Total	mg/L		68	< 50	80	188	100	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 40	10	7	3	4,3	7	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	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,7		< 1	1,2		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:45:00	30/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:25:00	27/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:45:00	30/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	104	116	108	* 780	* 1420	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		1480	91	1830	1420	732	65
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	7	6,9	6,8	6,9	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,2	6,4	6,8	6,3	6,2
Salinidade	-		0,76	0,09	0,96	0,73	0,42	0,08
Temperatura da Água	°C		25	24	22	20	20	21
Temperatura do Ar	°C		27	27	22	25	24	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 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	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,6	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,6	0,15		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,033	0,072		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	6,8	2,31	1,94	4,45	6,63

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 11:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,05		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 388	18,47	* 638	* 360	193	13,54
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		0,29	< 0,2		* 0,62
Ferro Total	mg/L		< 0,2		0,67	0,49		0,81
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,06	0,088	0,024	0,027
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	< 0,05	< 0,05	1	< 0,5	1,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,73	< 0,5	1,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,12	0,71	0,19	0,36	0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		10,7		15,1	9,95		1,4
Sódio	mg/L		208,9		291	196		8,97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 698	< 50	* 1170	< 50	406	< 50
Sólido Total	mg/L		722	< 50	1240	< 50	428	54
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	7	7	5	2,9	3	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,5		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:20:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 12:00:00	27/07/2016 11:10:00	28/09/2016 11:25:00	30/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	312	* 1420	480	7	372	133

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		606,6	299	871	9710	43800	808
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,4	8,2	8,3	8,2	6,7	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,3	6,3	6,7	8,1	7,2
Salinidade	-		0,33	0,19	0,47	5,3	28	0,49
Temperatura da Água	°C		27	27	22	21	24	21
Temperatura do Ar	°C		31	31	26	29	24	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 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	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,24		0,3	0,29		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,028		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	3,8	1,29	1,56	1,77	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 11:40:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	149	61,4	* 275	* 2700	* 15600	170
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		0,3	< 0,2		0,3
Ferro Total	mg/L		1,12		0,91	0,62		0,64
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,03	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,05	< 0,05	0,63	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,7	1,34	0,52	0,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,35	0,37	1,07	8,24	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Potássio	mg/L		5,3		8,03	65,9		5,67
Sódio	mg/L		74		146	1220		92,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	136	352	* 5540	* 30400	362
Sólido Total	mg/L		290	144	572	5740	34400	500
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	15	13	11	2,8	5	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,7	1,3		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:40:00	30/03/2016 11:35:00	11/05/2016 11:10:00	27/07/2016 11:35:00	28/09/2016 10:50:00	30/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 1740	* 3800	440	156	* 860

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		80	53	51500	920	37800	1200
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,1	* 3,5	7,7	* 4,4	8,3	* 3,9
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6	7,9	6,4	8	6,3
Salinidade	-		0,09	0,08	33,1	0,49	22,71	0,64
Temperatura da Água	°C		25	23	23	22	24	22
Temperatura do Ar	°C		30	24	24	24	27	20
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 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	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,38	* 0,11		* 0,26
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,73	0,24		0,33
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,034	0,083		0,054
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7	14,3	< 1	7,3	1,22	8,14

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 12:05:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,8	7,14	* 19600	* 280	* 13400	* 362
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		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	< 3	< 3	< 3	3	< 3	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,26		< 0,2	* 0,45		* 0,78
Ferro Total	mg/L		1,99		< 0,2	1,18		1,58
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,052	0,038	0,038	< 0,02	0,062
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	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,06	1,67	0,59	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,84	0,49		0,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,8		440	7,32		8,78
Sódio	mg/L		7,35		7100	142		175
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	52	* 38000	134	* 26400	* 726
Sólido Total	mg/L		< 50	60	39600	512	27000	728
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	17	14	7	6	5,4	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		2,7	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,59		1,1	1,9		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:40:00	04/05/2016 12:00:00	13/07/2016 12:25:00	14/09/2016 11:30:00	23/11/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 1360	120	* 1720	136	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		90	68	53	68	68	51
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	5,9	7,6	6,8	6,8	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,8	7,3	6,6	* 5,7	6,5
Salinidade	-		0,09	0,08	0,08	0,08	0,084	0,08
Temperatura da Água	°C		24	23	21	22	24	22
Temperatura do Ar	°C		28	27	25	23	25	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,13	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,16	0,12		0,24
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	2,8	1,38	7,2	2,08	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,69	5,25	15,14	6,43	7,22	6,03
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	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,34	* 0,76		* 0,43
Ferro Total	mg/L		2,34		0,76	1,52		1,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,052	0,044	0,099	0,091	0,05
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	< 0,05	0,61	< 0,5	1,79
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,83	< 0,5	4,85	0,77	1,36	1,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,23	0,34	0,32	0,34	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		1,87		1,39	1,64		1,31
Sódio	mg/L		7,17		5,58	6,49		5,12
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	70	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	94	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Turbidez	UNT	< 100	36	15	4	4	5,1	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,63		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 1	< 1		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:30:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 940	308	43	440	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		34	31	37	38	39	31
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	8,6	9	9	8,8	10
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,1	7,2	7,8	7,7	7,6
Salinidade	-		0,07	0,07	0,07	0,07	0,068	0,07
Temperatura da Água	°C		23	21	18	18	20	19
Temperatura do Ar	°C		30	24	24	23	28	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 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	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
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
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,5	< 1	1,08	1,6	1,73	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	< 1	1,24	4,7	1,94	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	4,62	21,02	5,93	5,76	5,72
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	17		9	< 5		12
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		5,1		6,01	6,17		4,6
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		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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		< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	0,76
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	2,61	< 0,5	< 0,5	0,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,29	0,35	0,28	0,25	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,73		0,92	1,18		0,72
Potencial de Formação de THM	µg/L		254		108	136		110
Sódio	mg/L		4		4,27	4,62		3,92

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
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
Turbidez	UNT	< 100	6	2	1	1	1,1	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	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 1	< 1		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		0,59		< 1	2,4		< 1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:50:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:10:00	14/09/2016 10:30:00	23/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	88	107	168	73	108	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		99,1	94,8	72,5	94	100	95,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,01	7,55	8,79	8,4	6,86	7,12
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,61	7,12	7,62	7,37	7,62
Temperatura da Água	°C		25,1	23,2	20,3	18,2	26	24,3
Temperatura do Ar	°C		31	27,8	19,8	24,9	31,5	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 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	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,322		* 0,552	0,092		* 0,104
Alumínio Total	mg/L		0,412		1,05	0,254		0,295
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,106		0,149	0,0788		0,0681
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,96	< 2	4,5	2	5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 10:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,2	2,4	5,9	2,8	5,4	16,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,3	2,44	3,52	2,56	3,6	3,27
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,0055	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	72		* 158	37		68
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,7		* 0,935	* 0,678		* 0,987
Ferro Total	mg/L		2,87		5,65	1,47		2,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,044	0,057	0,085	0,037	0,031	0,052
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,087		* 0,384	0,0363		0,072
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,476	0,376	0,961	0,3	0,458	0,727
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,67	0,47	0,74	0,79	0,58
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02
Potássio	mg/L		3,2		5,4	2,72		3,2
Sódio	mg/L		4,42		3,82	5,12		3,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	60	116	93	78	93
Sólido Total	mg/L		166	162	326	96	128	135
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	52	* 290	15	27	41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,018		0,014	0,0054		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		3,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,81		3,92	1,04		1,54
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:30:00	13/04/2016 10:30:00	08/06/2016 10:45:00	03/08/2016 10:30:00	19/10/2016 10:15:00	07/12/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 4000	* 11000	* 820	316	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		114	98,5	75,6	125,6	135,3	106,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,62	7,07	9	7,72	* 4,83	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7,29	7,08	7,56	7,15	7,4
Temperatura da Água	°C		25,8	24,3	19,7	18,4	26,6	25,2
Temperatura do Ar	°C		29,1	27,5	19,5	23,1	28,5	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s			13,518		7,41	5,492	10,686
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
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	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,27		* 0,438	0,072		* 0,104
Alumínio Total	mg/L		0,706		1,57	0,393		0,164
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,102		0,117	0,0784		0,0659
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,61	2,6	3,5	2,5	4,4	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,79	6,4	5,5	4,9	5,9	10,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,31	3,21	4,01	5,42	5,95	4,78
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,0052	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 80		* 147	35		* 78
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,54		* 1	* 0,651		* 0,902
Ferro Total	mg/L		3,82		4,45	1,72		2,23
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,094	0,087	* 0,101	* 0,146	* 0,103	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,101		* 0,244	0,0568		0,068
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,09	0,07	0,37	1,1	0,56
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,791	0,516	0,823	0,74	1,68	1,21
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,76	0,84	0,54	1,23	0,94	0,71
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,17	0,03	< 0,1	0,22	0,23	0,08
Potássio	mg/L		3,14		5,38	3,28		3,08
Sódio	mg/L		7,61		4,2	10,7		3,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	68	112	115	112	102
Sólido Total	mg/L		190	150	360	121	148	160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	60	60	* 260	22	26	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,019		0,008	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		3,56	1		1,57
Feofitina-a	µg/L		2,85		6,42	2,27		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:00:00	13/04/2016 10:00:00	08/06/2016 10:00:00	03/08/2016 09:55:00	19/10/2016 09:40:00	07/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7600	* 2200	* 7500	* 1500	* 50000	* 6500

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		53,3	50,3	59,6	55,2	58,9	56,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,63	7,95	7,99	8,88	8,38	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,38	7,16	7,49	7,09	7,28
Temperatura da Água	°C		24,6	23,6	20,8	19,1	22,8	23,7
Temperatura do Ar	°C		31,7	30,9	19,5	25,9	31,8	27,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,535		* 0,325	< 0,05		* 0,144
Alumínio Total	mg/L		0,557		1,54	0,13		0,183
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,045		0,066	0,0339		0,0328
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,88	2,5	3,1	< 2	2,5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,34	4,3	3,9	2,9	4,6	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,19	1,96	2,65	2,21	2,54	2,23
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		* 95	9		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,809		* 0,496	0,12		* 0,378
Ferro Total	mg/L		1,21		2,32	0,372		0,892
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,016	0,027	0,053	< 0,01	< 0,01	0,021
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,083		* 0,178	0,0404		* 0,103
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,302	< 0,3	0,497	< 0,3	0,528	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,58	0,55	0,59	0,46	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,64		3,77	2,2		2,42
Sódio	mg/L		2,42		3,15	3,26		3,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	< 50	80	68	63	57
Sólido Total	mg/L		102	86	188	69	68	80
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	33	22	* 140	5	13	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		1,78	< 0,56		0,89
Feofitina-a	µg/L		0,63		3,21	0,59		0,77
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 12:00:00	13/04/2016 12:00:00	08/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:00:00	19/10/2016 11:45:00	07/12/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	236	240	* 3400	94	96	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		58,8	56,2	62,5	59,6	60,7	60
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,83	6,79	7,31	8,01	7,11	6,37
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,23	7,1	7,48	7,04	7,1
Temperatura da Água	°C		26,5	25,1	21,1	19,7	23,7	25
Temperatura do Ar	°C		32,1	29,7	22,5	25,9	34,1	28,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,292		* 0,39	< 0,05		* 0,159
Alumínio Total	mg/L		0,705		1,36	0,1		0,184
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,051		0,052	0,0381		0,0368
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,88	3,8	24,7	< 2	2,8	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,59	4,4	26,4	2,5	3,4	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,09	2,26	2,92	2,53	2,75	< 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		62	8		66
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,695		* 0,5	0,118		* 0,563
Ferro Total	mg/L		1,3		1,04	0,244		0,825
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,031	0,032	0,041	< 0,01	0,015	0,036
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,041		0,029	0,0267		0,0281
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,358	0,316	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,309
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,62	0,59	0,65	0,53	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Potássio	mg/L		3,03		3,69	2,39		2,91
Sódio	mg/L		2,72		3,5	3,65		3,17
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	< 50	74	57	58	77
Sólido Total	mg/L		98	76	80	61	65	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	35	12	31	2,1	5,7	25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,021		0,008	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,74		1,04	0,67		0,67
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:05:00	13/04/2016 11:00:00	08/06/2016 11:30:00	03/08/2016 11:00:00	19/10/2016 10:50:00	07/12/2016 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	87	360	23	29	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		55,2	68,9	68,8	72,2	67,5	66,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,62	7,56	8,18	8,19	6,7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,54	7,49	7,39	7,19	7,15
Temperatura da Água	°C		24,6	21,9	19,8	20,2	24,6	22,1
Temperatura do Ar	°C		25,3	18,4	22,1	20,4	27,5	26,1
Vazão (m3/s)	m3/s			104,342		75,726	147,119	211,354
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
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	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,102		* 0,189	0,054		* 0,368
Alumínio Total	mg/L		0,624		0,398	0,217		1,46
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,067		0,043	0,0337		0,0502
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,03	4,3	3,3	2,9	3,3	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,59	5	4	4,5	5,1	9,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,51	3,14	3,72	3,58	3,69	3,85
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,0053		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0065		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 151		29	14		* 168
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,352		* 0,404	0,22		* 0,798
Ferro Total	mg/L		2,45		1,05	0,524		2,93
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,036	0,036	0,025	0,035	0,076
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,128		0,036	0,0146		0,0988
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	0,05	0,15	0,05	0,12	0,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,75	< 0,3	0,657	< 0,3	0,627	0,987
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,8	0,7	0,8	0,64	0,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Potássio	mg/L		3		2,43	2,59		3,62
Sódio	mg/L		2,57		3,66	5,39		4,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	54	83	< 50	68	57
Sólido Total	mg/L		198	76	86	68	99	170
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 150	17	25	5,22	65	* 130

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,012		< 0,005	< 0,005		0,0093
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,59	1,34		0,67
Feofitina-a	µg/L		3,21		1,07	1,28		4,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:30:00	27/04/2016 10:00:00	01/06/2016 09:30:00	17/08/2016 09:40:00	25/10/2016 09:15:00	14/12/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1240	108	* 900	116	276	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		66,6	64,2	63,4	74	66	60
Leitura da Régua (m)	m		1,45	1,15	1,56	0,75	1	1,52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,92	7,16	7,94	6,43	6,51
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7,26	6,75	7,48	7,34	7,03
Temperatura da Água	°C		26,6	25,6	21,7	19,7	26,2	26
Temperatura do Ar	°C		27,3	27,3	20,8	21,6	29,1	30,6
Vazão (m3/s)	m3/s		218,021	161,672	239,588	93,146	135	231,693
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,179		* 0,314	0,073		* 0,184
Alumínio Total	mg/L		0,406		0,583	0,196		2,59
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,057		0,043	0,0419		0,0372
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,74	< 2	2,3	2,4	5,2	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,13	11,1	2,9	4,4	8,2	6,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,27	2,77	3,57	3,88	3,51	3,14
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,19		* 0,524	* 0,337		* 0,495
Ferro Total	mg/L		1,99		1,21	0,699		1,85
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,05	0,064	0,065	0,024	0,075
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,049		0,04	0,0236		0,0469
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,05	0,14	0,11	0,1	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,45	0,458	< 0,3	0,667	0,614
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,66	0,53	0,73	0,7	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Potássio	mg/L		2,9		3,28	2,54		2,94
Sódio	mg/L		3,16		3,29	5,4		3,31
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	54	88	61	< 50	69
Sólido Total	mg/L		124	114	106	68	64	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	55	24	39	8	21	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,015		< 0,005	< 0,005		0,0074

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,43	0,88		2,81
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:05:00	07/06/2016 12:15:00	02/08/2016 10:00:00	18/10/2016 09:55:00	06/12/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	* 2500	* 18000	* 2000	* 3800	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,4	65,8	65,9	66,2	65,1	71,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,73	6,2	7	7,3	5,78	6,07
pH	U.pH	6 até 9	6,95	7,13	6,79	7,17	7,09	7,18
Temperatura da Água	°C		26,4	25,6	22,3	20,3	26,6	26,9
Temperatura do Ar	°C		28,5	31,6	27,4	26,2	34,3	31,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
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	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,168		* 0,135	0,095		* 0,224
Alumínio Total	mg/L		0,551		0,65	0,257		0,55
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,061		0,05	0,0396		0,0354
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,88	2,5	2,7	2,5	3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	4,9	15,3	2,5	6,2	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,51	3,06	4,05	3,28	3,68	3,53
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,876		* 0,483	* 0,335		* 0,495
Ferro Total	mg/L		2,53		1,67	1,22		1,31
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,067	0,065	0,061	0,038	0,079
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,088		0,077	0,0392		0,0558
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,21	0,22	0,19	0,15	0,09
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,381	0,536	0,519	0,676	0,705	0,514
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,54	0,7	0,6	0,82	0,81	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,04	< 0,1	< 0,1	0,08	0,06
Potássio	mg/L		3,02		3,15	2,1		2,78
Sódio	mg/L		3,13		3,22	4,21		4,22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	< 50	72	77	68	81
Sólido Total	mg/L		180	130	138	83	105	109
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	80	35	70	14	20	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		< 0,005	< 0,005		0,0071

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		2	0,8		0,76
Feofitina-a	µg/L		2,34		0,8	0,88		1,64
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 11:05:00	11/04/2016 11:40:00	06/06/2016 12:15:00	01/08/2016 11:30:00	17/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8000	* 3300	* 3000	* 800	* 4700	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2140 - 0 0 SP 04 582 RIPE 04 250

Classe : 4

impresso em: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte próxima da Fazenda Brejinho, na Rod. Vicinal Bonfim Paulista/Cravinhos. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		104,1	96,5	98,1	123,7	135,4	160,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,4	6,97	6,34	7,58	6,32	6,82
pH	U.pH	6 até 9	7,48	7,46	7,1	7,5	7,39	7,6
Temperatura da Água	°C		25,9	25,7	21,7	22,2	25,9	23,9
Temperatura do Ar	°C		31,4	32,6	21,3	28,9	32,2	28,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Crônico	Crônico		Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,212	< 0,05	0,129	< 0,05	< 0,05	0,05
Alumínio Total	mg/L		0,394	0,16	0,388	0,104	0,054	0,095
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,031	0,032	0,029	0,0275	0,0177	0,0242
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,89	2,9	2,1	3,5	3,4	10,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,9	4,9	3,2	5,1	12,1	11,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		4,72	5,63	5,65	6,93	8,72	10,17
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0068	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	0,0012
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	2	2	3	4	4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,673	0,347	0,431	0,423	0,368	0,602
Ferro Total	mg/L		1,39	0,968	1,02	0,861	0,789	0,807
Fósforo Total	mg/L		0,19	0,325	0,287	0,649	0,616	0,532
Manganês Total	mg/L		0,047	0,053	0,036	0,041	0,0386	0,029
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,3	1,77	1,05	2,1	3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,54	2,18	2,13	3,94	4,1	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,79	1,13	0,76	1,01	1,36	1,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,16	0,38	0,13	0,22	0,5	0,33
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	15	< 10	< 10	14	16
Potássio	mg/L		1,67	1,85	2,04	2,39	2,32	2,81
Sódio	mg/L		5,18	8,94	7,08	10,4	6,32	16,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		104	< 50	70	100	73	98
Sólido Total	mg/L		110	126	88	105	87	101
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,2	0,26	0,33	0,16	0,66
Turbidez	UNT		18	10,1	13	11	6,5	6,5
Zinco Total	mg/L		0,021	0,021	0,013	0,0095	< 0,005	0,0069
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L		1,1		< 0,56	1,07		3,47
Feofitina-a	µg/L		0,63		0,78	1,92		1,95
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:30:00	12/04/2016 12:50:00	07/06/2016 11:15:00	02/08/2016 13:00:00	18/10/2016 12:30:00	06/12/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1500	3000	8700	34000	24000	9200

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não		
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Marrom		
Condutividade	µS/cm		186,4	215	221	268		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,24	* 1,92	* 1,8	4,08		
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,2	7,11	7,14		
Temperatura da Água	°C		25,2	21,4	26,3	27,2		
Temperatura do Ar	°C		28,4	21,3	30,1	31,2		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Benzeno	µg/L			< 2,5		< 2,5		
Estireno	µg/L			< 5		< 5		
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5		< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L			< 5		< 5		
o-Xileno	µg/L			< 2,5		< 2,5		
Tolueno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,154	< 0,05	0,067	0,094		
Alumínio Total	mg/L		0,397	0,218	0,297	0,235		
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		
Bário Total	mg/L		0,049	0,0481	0,0276	0,0344		
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	5,4	11,8	11,4		
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	17,3	13,7	14,5		
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008		
Cloreto Total	mg/L		12,06	14,1	13,02	20,42		
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Cobre Total	mg/L		0,0136	0,0088	< 0,005	< 0,005		
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,001	0,0019	0,0036		
DBO (5, 20)	mg/L		5	9	10	5		
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L		0,414	0,324	0,261	0,309		
Ferro Total	mg/L		1,01	0,868	0,792	0,707		
Fósforo Total	mg/L		0,368	1,34	0,739	0,671		
Manganês Total	mg/L		0,054	0,0724	0,0749	0,0383		
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,09	4,4	5,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,26	8,41	7,78	6,47		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,34	0,89	0,89	1,15		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,65	0,68	0,38	1,46		
Óleos e Graxas	mg/L		17	< 10	15	26		
Potássio	mg/L		4,79	5,42	5,34	9,55		
Sódio	mg/L		19,3	19,1	10,5	26,1		
Sólido Dissolvido Total	mg/L		96	138	101	145		
Sólido Total	mg/L		194	142	144	198		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,31	0,36	0,12	0,31		
Turbidez	UNT		16	24	19	20		
Zinco Total	mg/L		0,059	0,0231	0,0134	0,016		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/04/2016 09:40:00	02/08/2016 09:20:00	18/10/2016 09:20:00	06/12/2016 11:40:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL		140000	38000	300000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		42,2	41,7	38,4	42,6	41,3	40,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,88	6,49	6,51	7,47	6,17	5,11
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,05	6,79	6,84	6,88	6,64
Temperatura da Água	°C		23,9	21	19,1	19,6	24	24,2
Temperatura do Ar	°C		25,2	18	20,3	19,1	25,1	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
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	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,176	* 0,119		* 0,104
Alumínio Total	mg/L		0,146		0,375	0,475		0,421
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,19		0,029	0,0291		0,0327
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,63	< 2	3,9	2,7	3,2	4,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,05	4	5,6	3,8	7,9	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,42	1,69	2,27	2,03	1,69	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 94		56	27		* 92
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0011
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,361		* 0,574	* 0,396		* 1,02
Ferro Total	mg/L		3,88		1,58	1,26		2,65
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,117	0,036	0,032	0,031	0,019	0,054
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,195		0,044	0,0511		* 0,108
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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	0,355	< 0,3	0,58	0,429	0,459
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,43	0,25	0,52	0,42	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,83		1,56	1,39		1,7
Sódio	mg/L		9,85		1,45	2,43		2,13
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	59	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		54	50	61	60	73	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	16	25	22	18,2	36	35,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		1,15	1,87		1,09
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,06	2,25		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:00:00	27/04/2016 09:20:00	01/06/2016 09:00:00	17/08/2016 09:00:00	25/10/2016 08:50:00	14/12/2016 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	124	164	* 1560	360	* 620	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		69	76	77	74	90	71
Leitura da Régua (m)	m		2,15	3,4	1,75	1,9		2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	* 3,7	6,6	5,4	* 2,6	* 3,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	7	6,8	6,7	6,9
Temperatura da Água	°C		23,1	21,6	18	17,9	22,7	23,3
Temperatura do Ar	°C		26	20	22	24	26,4	30,4
Vazão (m3/s)	m3/s		7,803	24,572	4,897	5,973		6,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
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	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Alcalinidade Total	mg/L		22		24	24		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		< 0,1	0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		10		0,2	0,3		7
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,05		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,1707	0,2042	0,7459	0,92	0,267	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,5	6,6	2,2	2,5	3,3	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	7,5	2,5	3	4,2	7,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	6	5	7	6	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,007		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 173		42	49		* 195
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		< 16	18	< 16	16	20	24
Dureza	mg/L		19		18	18		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,9	* 1		* 1
Ferro Total	mg/L		2		2	2		7
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,1	0,03	0,04	0,06	* 0,2
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	0,3	0,2	0,5	0,6	< 0,5	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	0,9	0,6	0,7	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,3	0,7	0,6	0,7	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Potássio	mg/L		3		2	3		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		522		175	193		410
Sódio	mg/L		4		6	5		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		100	< 100	< 100	< 100	< 100	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	62	34	9	9	11	* 216
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		< 1	< 1		6,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:55:00	01/03/2016 12:00:00	02/05/2016 12:07:00	04/07/2016 11:50:00	12/09/2016 12:15:00	07/11/2016 12:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2700	* 2000	270	* 640	* 2300	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Itatiba. Rua Fioravante Piovani. - ITATIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		87	79	90	81	91	86
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,7	6,5	7,3	8	6,5	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7,1	7	6,8	7
Temperatura da Água	°C		24,1	23,5	21,5	17,5	22,4	24,5
Temperatura do Ar	°C		29	22	19,1	26	32,2	28,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
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	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		29	26		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,2	0,4		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	7,4	2,4	2,7	3,3	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,8	10,1	3,3	4,1	3,8	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	5	7	6	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		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 124		38	49		62
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 16	16	< 16	13	18	18
Dureza	mg/L		25		24	21		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,1	0,02	0,03	0,05	0,08
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	0,3	0,3	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,8	0,8	0,4	0,7	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,4	1	0,8	1	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		382		192	199		401
Sódio	mg/L		4		6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	138	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	33	97	10	14	16	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		< 1	1,9		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 10:00:00	01/03/2016 11:10:00	02/05/2016 10:54:00	04/07/2016 10:40:00	12/09/2016 11:40:00	07/11/2016 11:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3700	* 10000	* 1500	520	* 650	* 6100
Giardia sp	Cistos/L			2,1	6,4	9	20	9,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		74	72	84	73	78	65
Leitura da Régua (m)	m				0,95			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,8	6,9	8,4	7,7	7,7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,1	7,1	7	7
Temperatura da Água	°C		24,3	22,4	20,1	22,1	26,5	26,6
Temperatura do Ar	°C		28	19	23	23	35,5	33,7
Vazão (m3/s)	m3/s		23,442	58,134	12,182	17,289	11,609	13,641
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		23		25	21		20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,3	* 0,5		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,7	0,9		0,9
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,3	7,3	2,3	2	2,9	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	8,6	3,3	3,7	3,9	4,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	6	5	7	6	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	* 89		36	45		46
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		< 16	< 16	< 16	< 10	16	16
Dureza	mg/L		20		21	16		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,7		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,1	0,05	0,03	0,03	0,09
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	0,3	0,3	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	0,9	0,3	0,5	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,5	1	0,8	0,9	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,03	0,05	0,07	0,05	0,02
Potássio	mg/L		4		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		403		178	151		295
Sódio	mg/L		4		6	5		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	132	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	32	82	15	16	12	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	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		< 1	1,3		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		< 1	1,1		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 12:43:00	01/03/2016 15:10:00	02/05/2016 14:19:00	04/07/2016 15:44:00	12/09/2016 15:00:00	07/11/2016 15:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3500	* 8000	* 820	* 2000	220	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		109	95	130	110	135	129
Leitura da Régua (m)	m		1,01	1,7	0,55	0,8		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	7,5	8	8,3	7,4	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	6,9	7,1	6,9	7
Temperatura da Água	°C		24,7	22,1	19,7	21,2	24,2	24,8
Temperatura do Ar	°C		29	19	26	23	30,9	30,9
Vazão (m3/s)	m3/s		23,704	57,301	7,478	15,026	9,487	14,832
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
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	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		31		38	33		35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	* 0,3		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,6	0,9		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,07	0,06		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	6,8	1,6	3,2	2,6	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	7,6	3,4	4,5	3,9	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	5	10	11	12	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		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 116		31	42		60
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	5	2	4
DQO	mg/L		< 16	< 16	< 16	14	16	21
Dureza	mg/L		29		30	25		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		2		2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,09	* 0,2	0,07	0,1
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	0,7	0,6	1	1	1	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	2	1	2	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,7	1	1	1	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,05	0,1	0,08	0,1	0,08
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		480		215	177		409
Sódio	mg/L		6		10	8		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		120	222	< 100	< 100	110	146
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		0,2
Turbidez	UNT	< 100	45	* 166	12	27	19	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	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,2		< 1	2		4,1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000			110	313		274
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 13:20:00	01/03/2016 16:00:00	02/05/2016 15:00:00	04/07/2016 16:08:00	12/09/2016 15:33:00	07/11/2016 15:30:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5400	* 72000	* 8300	* 10000	* 2500	* 8100
Giardia sp	Cistos/L			3,8	7,7	20,9	20	4,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação da Rhodia, em Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		119	92	170	120	146	148
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,9	7,3	8,1	6,2	6,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	7,4	7,3	7,3	7
Temperatura da Água	°C		25,5	22,8	20	19,8	24,5	25,3
Temperatura do Ar	°C		30,5	28	25	24,5	32	31,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
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	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,4	0,2		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,07	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	* 0,01		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	7,6	3,2	3,7	5,6	6,9
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	6	12	11	15	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 89		22	38		47
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		< 16	< 16	< 16	18	19	17
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 0,6		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		0,9	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,2	0,05	0,04	0,06	0,09
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	0,4	0,3	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	0,9	0,9	< 0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,6	2	2	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Sódio	mg/L		8		18	10		14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	116	< 100	100	110
Sólido Total	mg/L		138	232	126	< 100	132	126
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	59	* 211	8	10	24	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,2
Feofitina-a	µg/L		2,7		1	1,8		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1200	* 17000	148	134	164	330
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
TA100 + S9	Revertentes/ L						0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L						0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L						0	0
TA98 - S9	Revertentes/ L						0	920
YG1041+S9	Revertentes/ L							0
YG1041-S9	Revertentes/ L							3700
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:47:00	02/03/2016 11:20:00	03/05/2016 11:40:00	05/07/2016 11:00:00	13/09/2016 12:00:00	08/11/2016 11:36:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM						0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		260	141	433	282	374	371
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	6,9	7	7,9	6,4	5,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,4	7,2	7,3	7,1
Temperatura da Água	°C		26,2	23,1	21,4	19,9	25,5	26,5
Temperatura do Ar	°C		31	29	26,5	25	33,2	37
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 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	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,3	0,3		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,06	0,07		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,3	10,6	5,6	4,7	5,9	6,9
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	9	33	23	26	29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,005	0,008		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 92		24	34		39
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	* 6	5	* 6
DQO	mg/L		< 16	18	< 16	15	19	22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,4	* 0,5		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,3	* 0,7	0,1	* 0,2	* 0,3
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	1	0,5	0,1	2	3	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	3	3	4	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	2	2	4	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,09	0,4	0,2	0,2	0,4
Potássio	mg/L		4		8	5		6
Sódio	mg/L		31		29	37		52
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	186	< 100	264	154	240	228
Sólido Total	mg/L		270	280	266	196	254	263
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	69	* 206	10	13	16	25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		3,5	3,5		3,7
Feofitina-a	µg/L		4,5		1,2	< 1		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2900	* 18000	* 3200	* 1400	* 6900	* 1700
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
TA100 + S9	Revertentes/ L						0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L						0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L						690	700
TA98 - S9	Revertentes/ L						830	790
YG1041+S9	Revertentes/ L							1900
YG1041-S9	Revertentes/ L							5800
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:34:00	02/03/2016 12:10:00	03/05/2016 12:40:00	05/07/2016 13:26:00	13/09/2016 13:40:00	08/11/2016 13:00:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulinia. - PAULINIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		263	160	393	304	360	356
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6,8	7	8,6	5,1	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,3	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		26,7	23,8	21,8	19,8	25,6	26,5
Temperatura do Ar	°C		33	29	26,8	26,5	31,1	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
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	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		42		54	45		44
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,3		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,08	0,07		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8	7,3	3,7	3,3	4,2	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,4	11,3	4,4	5,9	6,4	7,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	11	32	24	0,1	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		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 84		26	34		39
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	3	* 9	4	5
DQO	mg/L		20	20	17	22	22	16
Dureza	mg/L		36		41	33		35
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		0,3	* 0,5		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2
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	1	2	2	* 4	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	3	3	4	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	2	2	< 0,2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,09	0,4	0,2	< 0,01	0,4
Potássio	mg/L		5		5	5		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		301		133	227		340
Sódio	mg/L		32		55	41		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	188	136	248	154	230	214
Sólido Total	mg/L		246	266	252	194	242	238
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	78	* 186	11	15	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	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,9		2,9	3,3		1,8
Feofitina-a	µg/L		3,2		1,4	< 1		2,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	801		2586	292		1103
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 64000	* 67000	* 68000	* 26000	* 48000	* 1800
Giardia sp	Cistos/L		1,5	2,8	7,2	27	20	0,7
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
TA100 + S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	680	560	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
TA98 - S9	Revertentes/ L		750		420	600	840	1300
YG1041+S9	Revertentes/ L				0			3800
YG1041-S9	Revertentes/ L				4000			9100
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 15:00:00	02/03/2016 13:00:00	03/05/2016 13:34:00	05/07/2016 14:10:00	13/09/2016 14:13:00	08/11/2016 14:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		2,4	0	2,6	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		177	142	202	129	278	295
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	* 3,6	* 4,1	* 4,6	* 4,6	* 4,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,3	7,3	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		26,3	23,6	24,2	21,5	22,1	25,7
Temperatura do Ar	°C		30	29	28	26	31,1	33
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 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	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,4		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,6	2		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,08	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	5,4	4,6	4,6	4,6	6,6
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 14:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	11	14	11	0,1	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	35		15	* 88		11
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	2	2	3	3
DQO	mg/L		< 16	17	< 16	12	18	18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	* 0,5		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,5		1	0,5		< 0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,05	* 0,2	< 0,02	< 0,02	0,08
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	0,2	0,9	< 0,5	0,8	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,5	2	0,9	1	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	0,9	1	< 0,2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,04	0,01	< 0,01	0,05
Potássio	mg/L		5		5	4		5
Sódio	mg/L		18		55	12		41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	125	109	130	< 100	171	188
Sólido Total	mg/L		134	114	134	< 100	180	190
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	19	22	4	21	3	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	22		8	1,6		19,5
Feofitina-a	µg/L		1,7		< 1	2,9		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:11:00	02/03/2016 13:40:00	03/05/2016 14:17:00	05/07/2016 15:00:00	13/09/2016 15:00:00	08/11/2016 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	240	280	100	* 640	173	* 830

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		73	74	105	98	124	102
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,6	* 1,5	* 1,8	* 2,8	* 0,9	* 1,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	6,9	7	6,8	6,7
Temperatura da Água	°C		23,6	21	17,3	18,8	22,7	22,7
Temperatura do Ar	°C		29	18,5	21,7	21	31,4	29,6
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	µg/L			< 2				
4-Bromofenil Fenil Éter	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 1				
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L			< 1				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 1				
1,2-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,4-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
2,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
Benzeno	µg/L			< 1				
Bromobenzeno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Bromoclorometano	µg/L			< 1				
Bromodiclorometano	µg/L			< 1				
Bromofórmio	µg/L			< 1				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 1				
Cloreto de vinila	µg/L			< 1				
Clorobenzeno	µg/L			< 1				
Clorofórmio	µg/L			< 1				
Dibromoclorometano	µg/L			< 1				
Dibromometano	µg/L			< 1				
Estireno	µg/L			< 1				
Etilbenzeno	µg/L			< 1				
Hexaclorobutadieno	µg/L			< 1				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 1				
m,p-Xileno	µg/L			< 1				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 1				
o-Xileno	µg/L			< 1				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 1				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 1				
Tetracloroeteno	µg/L			< 1				
Tolueno	µg/L			< 1				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Tricloroeteno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,4	< 0,1	* 0,3		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,3	7	0,5	0,5		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	0,05	0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,6	6,3	3,6	4	5,3	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,5	13,5	7,1	8,7	8,1	8,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	9	11	8	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 109	* 139	41	41		56
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 12	* 7	* 11	* 10	5
DQO	mg/L		26	29	28	29	35	27
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,9	* 0,6	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		2	6	2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,2	0,1	0,1	0,1	* 0,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,2	0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001		< 0,0001

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	* 0,07	< 0,02		* 0,3
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	0,5	1	1	2	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	0,7	2	1	2	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3	3	2	3		3
Sódio	mg/L		4	4	10	9		8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		100	158	< 100	< 100	106	102
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,2	0,4	0,2		0,2
Turbidez	UNT	< 100	32	* 125	26	23	16	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo-ro	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1	< 1	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L			4,8	1,5	2,9		1,9
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000		4	248			542
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 35000	* 28000	* 21000	* 26000	* 28000	* 40000
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:40:00	01/03/2016 13:40:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:00:00	12/09/2016 13:10:00	07/11/2016 13:10:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		41	31	46	39	38	45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,16	7,67	9,34	9,24	11,1	11,19
pH	U.pH	6 até 9	8,56	7,22	6,95	7,07	8,06	* 9,35
Temperatura da Água	°C		26,75	25,09	23,6	20,16	20,58	25,11
Temperatura do Ar	°C		23,3	24	20,5	23,2	23,6	29,4
Transparência	m		1,5	1,1	1,5	1,6	1,8	0,7
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloroeto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico	* Crônico		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Alcalinidade Total	mg/L		11,5	9,72	14,8	12,7		14,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,29	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,45	0,44	0,43	0,18		0,41
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	0,04	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,71	2,56	2,94	4,42	15,3	5,47
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,89	3,03	3,57	6,38	16,1	5,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,41	1,34	1,63	1,49	1,68	1,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,02	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		16	10,4	25,8	5,28		27
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 4
Dureza	mg/L		10,9	8,67	13,8	10,1		13,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,2	0,2	* 0,43	0,11		0,15
Ferro Total	mg/L		0,48	0,48	1,05	0,3		0,27
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,03	* 0,06	0,01	0,01	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	< 0,01	0,07	0,01		0,01
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	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,25	0,54	0,39	0,38	0,21	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,26	2,02	2,75	2,58		3,06
Potencial de Formação de THM	µg/L			255	239	184		255
Sódio	mg/L		2,87	2,04	3,03	2,18		3,18
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	100
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	4,52	6,32	5,77	3,57	1,3	13,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 0,1				
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Clorofila-a	µg/L	< 10		9,36	* 16,42	7,35		* 33,68
Feofitina-a	µg/L			0,94	2,29	2,24		1,12

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000		* 82495	* 63588	* 57830		* 259905
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 0,02				
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	18	13	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 0,01				
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:06:00	02/03/2016 11:08:00	11/05/2016 15:30:00	05/07/2016 12:32:00	01/09/2016 12:52:00	09/11/2016 14:48:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			0	0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		67	71	63	63	76	64
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	6,2	7,5	7,6	6,5	7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,9	7,1	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		23,2	21,5	17,1	17,4	22,6	23,5
Temperatura do Ar	°C		26	18,5	22,6	24,8	31,4	31,9
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	µg/L			< 2				
4-Bromofenil Fenil Éter	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			6,03				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 1				
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L			< 1				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 1				
1,2-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,4-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
2,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
Benzeno	µg/L			< 1				
Bromobenzeno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Bromoclorometano	µg/L			< 1				
Bromodiclorometano	µg/L			< 1				
Bromofórmio	µg/L			< 1				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 1				
Cloreto de vinila	µg/L			< 1				
Clorobenzeno	µg/L			< 1				
Clorofórmio	µg/L			< 1				
Dibromoclorometano	µg/L			< 1				
Dibromometano	µg/L			< 1				
Estireno	µg/L			< 1				
Etilbenzeno	µg/L			< 1				
Hexaclorobutadieno	µg/L			< 1				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 1				
m,p-Xileno	µg/L			< 1				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 1				
o-Xileno	µg/L			< 1				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 1				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 1				
Tetracloroeteno	µg/L			< 1				
Tolueno	µg/L			< 1				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Tricloroeteno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,6	< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		7	5	0,4	0,2		0,4
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06	0,08	0,05	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	7,9	2,2	2,1	3,1	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	8,8	3	4,6	4,9	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3	3	6	4	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 198	* 169	44	48		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		16	< 16	< 16	13	14	17
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 1	* 0,8	* 1		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2	5	2	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	0,07	0,05	0,06	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001		< 0,0001

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,4	0,3	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,5	5	0,3	0,5	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,6	0,9	0,9	1	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,04	0,02	0,02	0,05	< 0,01
Potássio	mg/L		4	3	2	3		3
Sódio	mg/L		4	4	5	5		5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		106	128	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	63	82	10	8	9	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1	< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L			2,5	< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000		2035	193	7		42
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 1				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1600	* 4900	600	* 1100	* 620	* 770
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			480	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2016 11:26:00	01/03/2016 12:50:00	02/05/2016 12:42:00	04/07/2016 12:30:00	12/09/2016 12:58:00	07/11/2016 12:57:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			2,1	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 603 - 0 0 SP 05 460 CMDC 02 050

Classe : 2

impresso em: 30/01/2017

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	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		55	45	50	47	53	55
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,6	7,9	8,7	7,4	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7	7	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		22,3	21,6	17,5	16,1	20,2	21,5
Temperatura do Ar	°C		31	31	21	27	32	31
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
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	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,5	2		3
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	10	3,1	3,1	2,7	4
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	3	2	5	2	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,009		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 109		42	49		62
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		18	< 16	< 16	12	12	12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,7	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		2		2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,1	< 0,02	0,04	< 0,02	0,08
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	< 0,1	0,4	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,2	0,9	0,5	0,4	< 0,5	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Sódio	mg/L		2		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		130	110	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	66	99	25	24	18	31
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,7		< 1	< 1		7,6
Feofitina-a	µg/L		2,9		1,9	2,1		4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:00:00	07/03/2016 13:00:00	16/05/2016 10:00:00	06/07/2016 13:26:00	14/09/2016 12:30:00	09/11/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1400	* 2300	* 1400	* 860	500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 26/01/2017

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	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Marrom	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		61	49	55	52	61	62
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,4	8,3	8,8	7,9	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	6,9	7,1	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		22,3	21,8	18,3	16,8	21,1	23,6
Temperatura do Ar	°C		29,5	33	22,5	28,9	31,5	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
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	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,8		0,4	1		1
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,8	8,9	3,5	2,5	3,1	3,3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	5	5	5	3	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	* 123		44	49		66
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 6	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		16	< 16	< 16	< 10	18	11
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,7	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,2	0,02	0,03	< 0,02	0,06
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	< 0,1	0,4	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,8	0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Sódio	mg/L		3		3	3		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		140	136	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	81	* 124	22	18	15	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,6	1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:27:00	07/03/2016 12:12:00	16/05/2016 09:44:00	06/07/2016 12:23:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10000	* 19000	* 20000	* 16000	* 4600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 26/01/2017

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	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Marrom	Amarela	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		64	62	69	62	71	70
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,7	8,3	9,1	8	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,1	7,1	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		23,1	22,1	19,7	17	22	23,1
Temperatura do Ar	°C		30,5	31	22	26	32,5	33,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
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	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		22		23	21		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,3		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,4	0,3		2
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		0,04
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	6,2	1,5	1,1	3,7	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	9,7	3,2	1,6	5	3,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	6	3	5	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	< 75	* 146		43	48		* 80
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		16	< 16	< 16	12	< 10	13
Dureza	mg/L		19		19	17		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,7	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		2		2	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,2	0,04	< 0,02	0,03	0,07
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	0,3	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	0,6	0,4	0,6	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	3		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		340		175	221		205
Sódio	mg/L		3		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		164	154	< 100	< 100	108	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 103	* 135	23	17	28	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	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		1,1	1,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,4		1,7	1,2		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:50:00	07/03/2016 12:00:00	16/05/2016 09:27:00	06/07/2016 11:44:00	14/09/2016 11:46:00	09/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	* 6000	* 16000	* 5400	* 14000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Amarela	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		109	85	149	121	172	173
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	7,1	6,7	7,8	6,4	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	6,9	7,1	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		24,1	22,8	19,5	17,1	23,2	25,3
Temperatura do Ar	°C		28,5	28,5	22,7	24,6	30,1	31,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
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	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,4	0,4		2
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		10	13,6	5,8	4,3	5,5	4,9
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	7	11	10	12	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	* 176		32	43		47
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	* 6	3	* 6	4	5
DQO	mg/L		< 16	29	< 16	15	15	17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,7		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		2	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,3	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2
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	0,6	2	1	3	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	3	1	3	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,5	0,8	1	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,03	0,2	0,1	0,4	0,2
Potássio	mg/L		4		3	4		5
Sódio	mg/L		7		11	10		16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	108	< 100	100	116
Sólido Total	mg/L		174	344	116	116	148	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 123	* 323	17	17	14	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,1	1,2		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,5		< 1	< 1		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:10:00	07/03/2016 11:30:00	16/05/2016 08:50:00	06/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:17:00	09/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 44000	* 25000	* 12000	* 7700	* 1400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Amarela	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		108	80	141	132	146	147
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,4	7,1	7,9	6,7	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7	7	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		25,1	23,1	20,1	17,7	22,1	24,6
Temperatura do Ar	°C		28,5	30,7	22,7	23,7	29,9	30,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
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	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,4	0,4		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,9	24,7	5,3	5,1	5,9	4,1
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	6	10	11	13	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		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 99		36	39		46
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 6	< 2	* 8	< 2	4
DQO	mg/L		20	42	< 16	15	18	18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,6		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		2	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,5	0,1	0,1	0,1	* 0,2
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	0,4	1	1	1	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	3	1	1	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,6	2	2	3	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,04	0,3	0,2	0,4	0,3
Potássio	mg/L		4		3	4		4
Sódio	mg/L		7		11	11		13
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	< 100	130	< 100	< 100	106
Sólido Total	mg/L		146	676	138	118	118	124
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	78	* 640	18	17	12	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,8		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:35:00	07/03/2016 11:00:00	16/05/2016 08:17:00	06/07/2016 10:00:00	14/09/2016 10:45:00	09/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	86	* 24000	78	* 1200	* 1400	213

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Incolor	Vermelha	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		102	97	75	87	85	90
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	7,3	7,3	7,9	5,9	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,5	7	6,8	6,9	7,2
Temperatura da Água	°C		24,7	23,6	20,1	18,3	13,7	24,1
Temperatura do Ar	°C		31	28,5	24,2	27,6	22,5	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
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	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		26	0,2		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,1	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	6,1	14,5	3,4	3,8	4,2
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	4	2	7	4	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,01	< 0,005		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	4	* 7	< 2	2
DQO	mg/L		< 16	< 16	31	12	12	15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,6	0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		15	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,03	* 0,2	0,04	0,02	0,05
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	0,2	0,4	< 0,5	< 0,5	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	1	0,5	0,7	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,6	0,4	0,7	0,5	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4		5	3		3
Sódio	mg/L		4		2	5		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	104	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	328	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	8	17	* 382	7	7	17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,2		8,9	1,1		8,2
Feofitina-a	µg/L		< 1		12,3	1,1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:55:00	04/04/2016 11:00:00	06/06/2016 15:00:00	01/08/2016 12:13:00	05/10/2016 10:40:00	05/12/2016 12:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 410000	* 8500	* 37000	* 21000	* 85000	* 39000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. - LOUVEIRA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Vermelha
Condutividade	µS/cm		175	167	104	150	154	172
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	7	6,3	8,1	7,8	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,4	6,9	7,1	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		24,4	22,9	19,2	18,8	19,5	22,2
Temperatura do Ar	°C		32	29	23,5	29,1	22,7	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
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	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	* 0,3		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,3		36	0,4		12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,2	0,1		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	6,9	16,1	8,1	5,4	10,4
Chumbo Total	mg/L	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	7	3	10	8	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	< 0,005		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	2	< 2	4
DQO	mg/L		< 16	< 16	39	< 10	14	24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,6	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		21	1		14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,05	* 0,3	0,06	0,04	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	< 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		* 0,03	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,4	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,4	0,3	1	0,6	0,6	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	0,7	2	1	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,04	0,01	0,04	0,01	0,02
Potássio	mg/L		4		8	4		6
Sódio	mg/L		7		3	8		6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	116	154	103	104	134
Sólido Total	mg/L		134	140	458	118	122	384
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	19	24	* 565	11	23	* 398
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		4,5	< 1		2,7
Feofitina-a	µg/L		< 1		3,3	1,1		6,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:24:00	04/04/2016 11:30:00	06/06/2016 15:30:00	01/08/2016 12:40:00	05/10/2016 11:00:00	05/12/2016 12:34:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4800	* 13000	* 20000	* 10000	* 4700	* 65000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. - VINHEDO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Vermelha	Amarela	Amarela	Vermelha
Condutividade	µS/cm		301	261	116	256	229	178
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,8	* 4,1	6,2	* 4,2	5,6	5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	6,7	7	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		25,8	23,9	19,9	18,8	20,8	23,3
Temperatura do Ar	°C		31	35	22,9	28,6	23,5	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	48,4		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,3	< 0,1		* 0,9
Alumínio Total	mg/L		0,2		52	0,3		13
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,3	0,1		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,5	14,5	19,6	8,5	9,4	12,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,03	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	21	20	5	28	16	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,03	0,006		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		* 0,06	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	* 20	* 13	* 26	4	* 11
DQO	mg/L		29	31	61	35	24	34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		* 0,6	* 0,4		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1		36	1		13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,7	* 0,5	* 0,8	* 0,4	* 0,4	* 0,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,4	* 0,2		* 0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,03	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 6	* 4	0,7	3	3	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		6	5	2	5	5	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	1	0,9	0,8	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,2	0,03	0,2	0,3	0,1
Potássio	mg/L		7		10	6		7
Sódio	mg/L		20		5	22		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	184	161	118	155	162	148
Sólido Total	mg/L		194	202	804	178	366	344
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1		0,1	* 0,9		0,2
Turbidez	UNT	< 100	19	24	* 975	14	* 261	* 311
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		< 1	< 1		7
Feofitina-a	µg/L		1		11,2	2,7		6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:52:00	04/04/2016 12:00:00	06/06/2016 15:54:00	01/08/2016 14:10:00	05/10/2016 11:50:00	05/12/2016 13:16:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 140000	* 130000	* 160000	* 94000	* 86000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Vermelha	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		305	233	100	274	264	194
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	5,7	7,7	7,4	5,4	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7	7,4	6,9	7,3	7,1	7,2
Temperatura da Água	°C		25,7	26,9	19,9	18	20,1	23,4
Temperatura do Ar	°C		33	32	21,5	25,6	23,3	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 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	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		86		30	77		58
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	< 0,1		* 0,8
Alumínio Total	mg/L		0,5		31	0,6		10
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,2	0,1		0,2
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7	6,5	4,5	3,2	3,5	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	7,8	10,9	3,8	6,5	10,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,02	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	28	19	5	30	26	17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,007		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	0,009		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	45		* 207	45		52
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	4	3	* 11	3	5
DQO	mg/L		19	< 16	33	17	16	28
Dureza	mg/L		68		37	56		57
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	* 0,6		0,3
Ferro Total	mg/L		2		24	2		14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 2	* 0,5	* 0,2	0,09	* 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	* 0,2		* 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	3	1	0,4	3	2	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	2	1	4	3	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	0,7	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,8	0,6	0,04	0,2	0,3	0,3
Potássio	mg/L		7		7	7		7
Potencial de Formação de THM	µg/L		92,8		343	168		502
Sódio	mg/L		21		5	23		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	210	164	122	166	160	126
Sólido Total	mg/L		232	204	622	186	178	476
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	32	* 750	13	26	* 488
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,1		< 1	2,3		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		5,6	1,6		15
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2454			509		578
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:15:00	04/04/2016 17:05:00	06/06/2016 16:50:00	01/08/2016 11:20:00	05/10/2016 10:00:00	05/12/2016 11:20:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	550	* 70000	* 2000	* 4800	* 21000
Giardia sp	Cistos/L		6	4	0,4	1	4,6	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		461	373	100	471	362	291
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,5	* 4,1	6,8	* 3,1	* 4,8	* 3,8
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	6,9	7,2	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		28,5	27,5	20,1	20,2	23,4	26,7
Temperatura do Ar	°C		26,5	33,5	23,5	26,1	27	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
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	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,9		29	0,8		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,3	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,9	13,5	11	9,8	11,4	11,6
Chumbo Total	mg/L	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	40	33	5	48	36	26
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	< 0,005		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 7	2	* 25	* 6	* 9
DQO	mg/L		31	< 16	32	38	35	30
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 0,5	* 0,4		0,3
Ferro Total	mg/L		2		24	2		4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,9	* 0,9	* 0,5	* 1	* 0,6	* 0,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,3	* 0,3		* 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	* 9	* 6	0,6	* 14	* 6	* 7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		14	7	1	14	8	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	0,7	0,7	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,7	0,04	0,2	0,4	0,3
Potássio	mg/L		9		7	12		9
Sódio	mg/L		31		5	36		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	250	220	118	242	184	174
Sólido Total	mg/L		300	252	598	282	244	248
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5		< 0,1	* 0,9		0,2
Turbidez	UNT	< 100	35	23	* 665	36	48	82
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	13		< 1	5,9		5,4
Feofitina-a	µg/L		1,5		5,6	< 1		2,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 16:00:00	04/04/2016 16:31:00	06/06/2016 13:55:00	01/08/2016 17:20:00	05/10/2016 16:07:00	05/12/2016 17:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 19000	* 130000	* 13000	* 11000	* 48000	* 54000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		409	314	114	486	330	292
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,4	* 3,6	* 4,9	* 3,2	* 3,9	* 3,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,6	6,8	7,3	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		28,8	26,5	21	20,2	22,7	25,6
Temperatura do Ar	°C		35	32,5	23,5	27,8	25,5	32,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
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	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,2	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,6		43	0,3		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,2	0,1		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,4	11,5	15,5	8,5	10,5	11,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,02	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	36	26	6	51	30	26
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	< 0,005		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 7	3	* 13	* 7	* 6
DQO	mg/L		25	23	35	29	37	29
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 0,4	* 0,4		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		23	2		4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,4	* 0,5	* 1	* 0,4	* 0,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	* 0,3		* 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	* 7	5	0,9	* 13	* 5	* 6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	5	2	14	6	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	0,7	0,8	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,8	0,5	0,05	0,3	0,3	0,3
Potássio	mg/L		8		7	12		8
Sódio	mg/L		28		5	40		23
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	226	178	164	248	170	184
Sólido Total	mg/L		266	228	660	270	238	252
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	* 0,6		0,3
Turbidez	UNT	< 100	25	26	* 600	12	48	86
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,4		2,7	5,7		3
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,1	1,3		6,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:40:00	04/04/2016 16:14:00	06/06/2016 11:48:00	01/08/2016 15:00:00	05/10/2016 15:40:00	05/12/2016 17:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 20000	* 28000	* 7500	* 25000	* 17000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Represa da Usina São Paulo. - RAFARD - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		292	240	106	314	302	325
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,1	* 2,2	* 4,9	* 3,1	* 0,9	* < 0,5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,5	6,7	7,4	7,1	7,2
Temperatura da Água	°C		28,3	26,6	19,9	18,4	21,7	25,6
Temperatura do Ar	°C		29	33,5	24,4	28,3	23,3	32,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
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	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,3	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		18	0,2		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,1	0,08		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,4	22,5	12,7	7,2	11,8	10,3

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	26	20	7	33	25	26
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		0,009	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,01	0,006		0,009
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 7	3	* 14	* 10	* 9
DQO	mg/L		20	19	38	26	48	33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 0,8	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,9		13	0,9		1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,3	* 0,2	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	0,1		* 0,5
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	2	0,6	* 6	* 6	* 8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	3	1	6	7	8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	2	0,7	2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,5	0,06	0,3	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		6		7	8		8
Sódio	mg/L		20		5	26		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	184	174	160	174	146	169
Sólido Total	mg/L		196	176	356	190	190	196
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,3		0,4
Turbidez	UNT	< 100	21	24	* 383	9	19	23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,8		1,6	< 1		15,6
Feofitina-a	µg/L		< 1		2,8	3,3		2,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 14:25:00	04/04/2016 14:58:00	06/06/2016 12:30:00	01/08/2016 15:45:00	05/10/2016 13:00:00	05/12/2016 16:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700000	* 72000	* 6300	* 71000	* 200000	* 240000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		283	213	94	276	325	259
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	5,9	6,4	6,5	5,3	* 4,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,5	6,7	7,3	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		28,5	26,6	19,4	19,8	22,7	27,5
Temperatura do Ar	°C		35	33,5	27,3	27,2	25,5	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
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	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,5	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		48	0,2		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,3	0,07		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,1	10	22,7	4,9	16,4	8,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,03	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	23	13	6	27	34	24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		* 0,01	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	< 0,005		0,006
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	3	* 8	5	4
DQO	mg/L		< 16	17	32	19	30	21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 0,8	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		30	0,8		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,7	* 0,2	* 0,6	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,6	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	0,7	0,3	0,6	2	* 4	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	2	3	5	4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4	2	0,7	4	3	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,2	0,04	0,4	0,5	0,4
Potássio	mg/L		6		10	7		8
Sódio	mg/L		19		4	21		24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	198	184	140	163	194	158
Sólido Total	mg/L		206	216	836	174	270	242
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	29	62	* 915	10	55	66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,5		< 1	1,7		9,9
Feofitina-a	µg/L		1,5		7,5	1,1		6,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	04/04/2016 15:30:00	06/06/2016 13:00:00	01/08/2016 16:20:00	05/10/2016 13:40:00	05/12/2016 15:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100	* 2100	* 4200	560	* 3600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		33,4	30,2	25,6	26	25,5	28,9
Leitura da Régua (m)	m		0,7	0,6	0,58	0,59	0,52	0,62
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	8	9,1	9,8	8,9	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7	6,6	7	6,9	6,6
Temperatura da Água	°C		26	22,1	16,1	13,6	16,6	22
Temperatura do Ar	°C		27,2	22	16,9	14,6	18,2	22,9
Vazão (m3/s)	m3/s		1,692	1,009	0,937	0,973	0,729	1,1377
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
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	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,2		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		0,2		1	0,6		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,9	1,5	< 1	1,1	< 1	1,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,9	2,6	1,1	1,4	1,4	2,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	3	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		4		2	2		4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02	0,06
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	0,1	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,4	0,4	0,4	0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,56	0,7	0,7	0,65	0,54
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		0,9	0,8		0,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	53	< 50	< 50	< 50	52
Sólido Total	mg/L		56	236	50	< 50	< 50	79
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	34,4	38,4	21	20	19	50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
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	26/01/2016 12:20:00	15/03/2016 08:40:00	04/05/2016 09:00:00	20/07/2016 09:00:00	21/09/2016 08:50:00	16/11/2016 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	312	71	200	288	300	410

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		48,3	56,6	44,3	45,8	42,6	77,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,1	8,5	9,4	8,1	5,3
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,7	6,9	7	6,7
Temperatura da Água	°C		24,6	23,7	16,9	13,5	18,9	22,7
Temperatura do Ar	°C		30	25,5	21	14,5	23,7	24,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 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	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		16		13	12		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,2		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		11		0,4	0,8		5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,05	0,06		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	2,4	1,1	1,4	1,3	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,8	5,2	1,9	2,5	2,7	8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,03		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,2	2	2,1	2,1	1,9	2,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	72,5		18,7	14		68,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	4	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		21		13	13		30
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		* 0,8
Ferro Total	mg/L		18		0,7	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,05		< 0,04	0,04		0,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,07	< 0,02	< 0,02	0,03	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 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	0,3	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,5	0,6	0,8	< 0,5	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,69	0,76	1,04	1,08	1,02	0,45
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		3		1	2		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		684		135	156		566

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Sódio	mg/L		3		2	2		2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	73	< 50	55	50	109
Sólido Total	mg/L		308	145	< 50	59	55	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 334	56	19	20	21	75
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,4		1,6	2,4		3,8
Feofitina-a	µg/L		2,7		1,2	1,9		2,6
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	1013		15060	1544		1188
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:00:00	15/03/2016 09:30:00	04/05/2016 10:20:00	20/07/2016 10:10:00	21/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11000	* 2000	* 4400	* 4900	* 1300	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		57	59,4	45,9	46	43,6	64,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,2	8,6	9,5	8,1	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	6,8	7,1	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		25,2	24	16,9	13,5	19,3	23,2
Temperatura do Ar	°C		29	24,6	20,5	13,1	21,8	24,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	* 0,2		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		4		1	0,6		6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,06	0,06		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	4,3	2	2,2	2,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,1	2,3	2,2	2,2	1,9	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		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	52,1		22,4	17		66,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	3	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 0,4		* 0,8
Ferro Total	mg/L		7		2	1		6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,08	0,03	< 0,02	0,02	* 0,2
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	0,2	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,6	0,6	0,7	< 0,5	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,76	1,06	1,1	1,03	0,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		2		2	2		4
Sódio	mg/L		2		2	2		2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	64	61	< 50	55	55	99
Sólido Total	mg/L		180	109	77	61	71	168
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 118	58,2	23	19	21	95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,4	1,3		< 1
Feofitina-a	µg/L		5,7		< 1	1,5		4,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	15/03/2016 10:10:00	04/05/2016 10:45:00	20/07/2016 10:40:00	21/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12000	* 1600	* 1600	* 1700	320	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Estr. Assistência/Paraisolândia. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		375	153	197	84,7	254	86,5
Leitura da Régua (m)	m			0,98	0,6	0,7	0,5	2,86
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,7	7,1	8	5,1	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	6,9	7,3	7,1	6,9
Temperatura da Água	°C		26,9	24,4	17,4	13,7	19,7	23
Temperatura do Ar	°C		29,9	26,1	20,2	13,4	23	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s			12,114	5,543		3,801	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
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	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,4		2	0,6		10
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	6,9	3,2	5	6,5	13,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	9,1	8,9	10,5	18,5	4,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	* 6	5	5	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		0,3	* 0,4		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2		2	1		9
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,5	* 0,4
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	0,7	1	1	* 4	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	2	5	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,73	1	1,04	1,36	0,84	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,19	0,15	0,13	0,21	0,02
Potássio	mg/L		2		3	3		5
Sódio	mg/L		13		11	14		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	265	122	137	125	161	132
Sólido Total	mg/L		324	164	160	132	170	259
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	53,9	63	38	18	11	* 200
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,4		3	2,5		8,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 14:00:00	15/03/2016 10:50:00	04/05/2016 11:29:00	20/07/2016 11:20:00	21/09/2016 10:35:00	16/11/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 47000	* 79000	* 16000	* 34000	* 26000	* 15000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		159	147	152	153	188	80,4
Leitura da Régua (m)	m		2,1	1,9		1,69	1,57	2,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,7	6,9	7,9	6,1	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	6,9	7,3	7,1	6,8
Temperatura da Água	°C		25,2	25,1	19	15,5	21,4	26,3
Temperatura do Ar	°C		24,7	26	25,1	19,6	23,9	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
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	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,4	0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,6	0,7		12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	5	3,2	4,5	4,2	12,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,9	6,2	8	8,5	10,3	4,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54,9		19,8	18		* 95,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	5	3	2	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,9	* 0,5		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	1		10
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,3
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	0,3	0,4	0,9	1	2	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,8	1	2	3	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,73	0,82	0,93	1,02	0,78	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	0,1	0,14	0,12	0,23	0,02
Potássio	mg/L		2		2	3		6
Sódio	mg/L		6		10	11		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	122	100	106	132	139
Sólido Total	mg/L		200	199	109	113	134	257
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	75,1	48,9	15	16	10	* 200
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,1	1,8		5,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:50:00	15/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:28:00	20/07/2016 13:45:00	21/09/2016 12:05:00	16/11/2016 13:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 28000	* 29000	* 13000	* 11000	540	* 10000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na captação da SEMAE de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		162	149	141	146	226	75,7
Leitura da Régua (m)	m		1,56	1,34	1,08	1,12	0,98	2,28
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,7	7,5	8,5	6,3	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	6,9	7,4	7	6,7
Temperatura da Água	°C		25,7	25,9	19,6	15,3	22,8	24,3
Temperatura do Ar	°C		24,9	28,1	24,5	21	24,2	32,2
Transparência	m		0,25	0,3	0,8	0,85	0,85	0,15
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
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	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		37		31	32		18
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,8	0,4		14
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	3,4	1,9	2,3	3,1	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	5,5	3,8	3,6	4,8	12,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,03
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,8	5,7	9,7	8,2	13,4	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		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	56,9		20,2	18,9		* 100
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	4	2	2	3
Dureza	mg/L		59		43	38		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 0,6		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3		2	1		12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,1	0,1	* 0,2	* 0,4
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	0,3	0,3	0,5	0,6	1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	1	1	1	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,74	0,83	1,08	1,16	1,15	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,09	0,14	0,1	0,33	0,02
Potássio	mg/L		2		2	2		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		397		163	205		746

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Sódio	mg/L		6		8	10		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	124	94	107	148	131
Sólido Total	mg/L		180	167	105	115	166	307
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	62,8	50,9	16	15	12	* 240
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,2		1,1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		< 1	2,1		7
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	183		673	119		1299
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:15:00	15/03/2016 11:55:00	04/05/2016 13:00:00	20/07/2016 13:10:00	21/09/2016 11:35:00	16/11/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8100	* 7300	* 6900	* 2300	155	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 56 - 0 0 SP 05 535 CRUM 02 900

Classe : 2

impresso em: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		163	156	153	175	219	77,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,1	7,8	8,1	5,2	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	7,1	7,4	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		25,2	26,1	18,7	14,7	21,9	23,7
Temperatura do Ar	°C		24	27,8	24,2	17,3	24,8	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
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	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,8	0,8		15
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	5,4	3,3	4,2	5	13,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,8	6,3	8,4	8,8	13,1	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	5	3	2	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 0,6		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3		2	1		13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,4
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	0,3	0,3	1	1	2	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,9	2	2	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,77	0,9	1,33	1,15	1,53	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,1	0,2	0,12	0,3	0,02
Potássio	mg/L		2		3	3		6
Sódio	mg/L		6		10	13		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	119	129	110	127	153	136
Sólido Total	mg/L		182	152	137	130	159	313
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,3		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	64,5	46,9	20	18	9,8	* 260
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,9	1,2		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		< 1	1,8		7,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 08:45:00	15/03/2016 11:35:00	04/05/2016 12:20:00	20/07/2016 12:00:00	21/09/2016 11:15:00	16/11/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9600	* 20000	* 12000	* 4200	* 12000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Ribeirao do Caxambu

Localização: NA CAPTAÇÃO DE ITUPEVA - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Incolor	Verde	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		83	70	73	74	88	75
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	6,9	8,8	8,4	6,7	7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,5	7,3	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		23,1	23,9	16,4	18	24,7	22,5
Temperatura do Ar	°C		28	36,5	26	23	33,4	34
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
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	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		27	28		29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,2	0,3		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	0,08		0,07
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	4,5	1,7	1,7	3,6	26
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,9	5,9	2,5	3,3	5,7	35,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	3	5	3	4	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 86		37	46		* 78
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
DQO	mg/L		19	< 16	12	15	18	20
Dureza	mg/L		29		24	26		25
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,6		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		1	2		6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,04	< 0,02	0,04	0,03	* 0,2
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	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,5	0,5	< 0,5	1	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2
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		550		214	210		484
Sódio	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	122
Sólido Total	mg/L		108	< 100	< 100	< 100	< 100	180
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	40	25	11	12	13	77
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,1		1,2	< 1		3,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:50:00	12/04/2016 13:50:00	28/06/2016 14:30:00	15/08/2016 14:45:00	18/10/2016 12:45:00	13/12/2016 14:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2600	* 1600	* 1300	410	600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Córrego Santa Gertrudes

Localização: Na captação de Santa Gertrudes - SANTA GERTRUDES - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		53,5	54,3	47,5	40,2	50,8	51,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	5,7	7,4	8,1	7,9	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,6	6,3	6,5	7,3	6,7
Temperatura da Água	°C		26,4	25,9	17,5	18,1	21,7	25,9
Temperatura do Ar	°C		28,6	26,4	15,5	24,4	23,8	25,9
Transparência	m		0,7	0,8	0,9	0,9	0,75	0,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		24		18	17		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		< 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	0,03		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	2,3	2	1,7	2,7	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,1	3	3,6	1,9	3,9	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,2	1,3	2,2	4	1	1,2
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	55,4		26,3	13,1		68,2
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	< 2
Dureza	mg/L		20		14	14		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		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	0,1	0,2	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,2	0,3	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		1		1	0,7		1
Potencial de Formação de THM	µg/L		239		256	219		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Sódio	mg/L		2		3	2		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	50	< 50	59	< 50	74	69
Sólido Total	mg/L		62	55	60	142	76	73
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	14	9,64	12	11	12	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	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		1,6	1,5		2,1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	1,2		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:45:00	30/03/2016 10:45:00	30/05/2016 12:05:00	27/07/2016 11:15:00	28/09/2016 10:40:00	30/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	89	144	145	88	101	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		57	49	48	41	55	53
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	6,4	8	8,6	7,6	5,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7	7	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		23,5	23,7	13,4	17,4	25,2	21,2
Temperatura do Ar	°C		27	30	22,2	22	27,7	26,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
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	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
Alcalinidade Total	mg/L		21		14	14		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,1		0,3	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	0,03		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	3,2	1,7	1,6	2,7	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	4,6	2,9	2,1	3,8	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	5	8	4	3	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		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	52		26	22		29
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		< 16	< 16	< 10	< 10	16	12
Dureza	mg/L		19		15	13		15
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		0,8	0,7		1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,06
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	0,2	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,9	0,6	< 0,5	0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1		1	0,9		1
Potencial de Formação de THM	µg/L		360		218	142		308
Sódio	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
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
Turbidez	UNT	< 100	8	6	5	3	6	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	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	< 1		1,2
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	1,5		1,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:53:00	05/04/2016 12:42:00	15/06/2016 11:00:00	02/08/2016 12:46:00	19/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:07:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	400	300	108	290	* 28000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		108	75	79	131	222	132
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,9	6,5	7,4	5,3	5	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8
Temperatura da Água	°C		23	21,8	13,7	18,4	25,7	20,1
Temperatura do Ar	°C		27,5	28	22	23,4	33	27,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 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	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	* 0,5		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,6	0,8		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	5,6	4,2	4,4	7,2	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 09:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	6	6	10	10	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		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	2	5	* 6	3
DQO	mg/L		< 16	< 16	< 10	25	31	16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		1	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,06	0,03	* 0,2	* 0,2	0,1
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	0,6	0,3	0,2	2	0,8	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	1	0,5	3	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,07	0,01	0,05	0,3	0,02
Potássio	mg/L		2		2	2		2
Sódio	mg/L		5		4	7		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	160	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	166	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	11	7	9	10	14	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,4		< 1	< 1		1,6
Feofitina-a	µg/L		1,2		< 1	5		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:23:00	05/04/2016 10:30:00	15/06/2016 11:30:00	02/08/2016 13:00:00	19/10/2016 11:20:00	06/12/2016 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2600	* 16000	* 1100	* 11000	* 2100	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Incolor	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		190	99	114	188	318	201
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	6,6	8,4	5,9	* 2,9	* 4,6
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,2	6,9	7	6,8
Temperatura da Água	°C		23,3	21,1	14	18	25,7	20,8
Temperatura do Ar	°C		27,5	28,5	16	23	34,5	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 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	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,8		0,6	0,6		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	7,7	4,7	5,6	9,2	8,4
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 10:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	6	12	20	21	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		0,007
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	2	5	* 8	4
DQO	mg/L		27	< 16	20	27	38	14
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,5	* 0,4		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	0,1	0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,2
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	3	1	2	* 4	* 7	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	2	2	4	8	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,6	0,7	0,4	< 0,2	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,2	0,04	0,1	0,07	0,1
Potássio	mg/L		4		2	3		3
Sódio	mg/L		11		7	14		20
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	< 100	< 100	105	170	128
Sólido Total	mg/L		132	< 100	< 100	130	194	156
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	32	19	13	11	12	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,1		< 1	2,1		3,1
Feofitina-a	µg/L		4,4		1,4	2,4		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:30:00	05/04/2016 10:48:00	15/06/2016 12:00:00	02/08/2016 13:20:00	19/10/2016 11:50:00	06/12/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 25000	544	57	570	* 960	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		191	144	146	218	253	152
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	5,2	7,3	5,8	* 3,9	5,2
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,1	7	7,1	7
Temperatura da Água	°C		23,3	21,5	14,2	17,4	24,3	20,8
Temperatura do Ar	°C		26,5	28,5	22	23,5	34	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 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	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,5	0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		1		2	0,8		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,5	12,8	9,6	5,1	8,8	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 10:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	10	10	20	17	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		0,006	< 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	4	* 7	* 9	* 6	5
DQO	mg/L		29	39	29	33	33	17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,5	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,5	* 0,4	* 0,6	* 0,6	* 0,3
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	3	2	3	* 8	* 8	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	4	6	10	8	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	0,8	1	0,6	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,4	0,07	0,2	0,2	0,07
Potássio	mg/L		5		4	6		4
Sódio	mg/L		11		8	15		12
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	< 100	117	204	< 100
Sólido Total	mg/L		142	116	120	142	212	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	38	42	32	22	24	41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,9		< 1	2,9		5,9
Feofitina-a	µg/L		6		2,2	1,9		3,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:05:00	05/04/2016 11:10:00	15/06/2016 12:30:00	02/08/2016 13:30:00	19/10/2016 12:10:00	06/12/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 31000	* 12000	* 7600	* 3900	* 1500	* 7300

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		133	144	120	129	194	124
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	5	8,1	6,8	* 4,7	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7,1	6,9	7,1	6,9
Temperatura da Água	°C		23,7	22,7	14,4	17,7	24,5	21,3
Temperatura do Ar	°C		27	29	22	23	34	32
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 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	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 1	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		1		3	0,2		2
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	13,7	9,7	3	5,7	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 11:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	10	14	14	18	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		0,008	< 0,005		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54		46	24		37
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	4	5	5	4
DQO	mg/L		26	28	31	17	30	14
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,6	* 0,4		* 0,4
Ferro Total	mg/L		3		2	1		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,5	* 0,4	0,1	* 0,3	* 0,2
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	2	1	3	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	4	3	1	3	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	1	2	2	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,4	0,06	0,2	0,3	0,05
Potássio	mg/L		4		4	4		4
Sódio	mg/L		8		7	9		9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	122	< 100
Sólido Total	mg/L		160	102	124	122	134	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	65	45	46	11	16	34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,6		< 1	1,2		2,1
Feofitina-a	µg/L		3,9		3,5	1		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:24:00	05/04/2016 11:45:00	15/06/2016 13:00:00	02/08/2016 13:50:00	19/10/2016 12:30:00	06/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10000	* 15000	* 5100	* 720	* 800	* 4100

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não		
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Marrom		
Condutividade	µS/cm		103	81	82	87		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	5,9	8,2	7,7		
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7,1	7		
Temperatura da Água	°C		24,4	23,8	16	17,5		
Temperatura do Ar	°C		27,5	26	22,4	23,4		
Vazão (m3/s)	m3/s			2,801		1,925		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
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	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Alcalinidade Total	mg/L		24		17	17		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 2	0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,3		3	0,2		
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,08	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	4	2,6	1,7		
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	5,2	4,7	2,4		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	7	8	9		
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	62		61	34		
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2		
DQO	mg/L		< 16	17	19	13		
Dureza	mg/L		25		18	18		
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,6	* 0,5		
Ferro Total	mg/L		1		2	1		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,07		
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	0,3	0,3	0,5	< 0,5		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,4	1	0,8	0,7		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	2	2		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	0,04	0,01		
Potássio	mg/L		4		4	4		
Potencial de Formação de THM	µg/L		340		264	175		

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Sódio	mg/L		6		5	7		
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		< 0,1	< 0,1		
Turbidez	UNT	< 100	16	18	34	13		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		
Feofitina-a	µg/L		1		1,7	1,7		
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		16					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 13:10:00	05/04/2016 09:30:00	15/06/2016 14:00:00	02/08/2016 14:30:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	200	168	164	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Chuvas nas últimas 24h	-			Não				
Coloração	-			Amarela				
Condutividade	µS/cm			75				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5		6				
pH	U.pH	6 até 9		6,8				
Temperatura da Água	°C			23,4				
Temperatura do Ar	°C			28				
Vazão (m3/s)	m3/s		1,685	2,387				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Alcalinidade Total	mg/L			18				
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,4				
Alumínio Total	mg/L			5				
Arsênio Total	mg/L	< 0,01		< 0,01				
Bário Total	mg/L	< 0,7		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos							
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			4,2			
Carbono Orgânico Total	mg/L			5,9			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		* 0,02			
Cloreto Total	mg/L	< 250		1			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005			
Cobre Total	mg/L			0,01			
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		* 100			
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,05			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5		< 2			
DQO	mg/L			17			
Dureza	mg/L			17			
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003		< 0,003			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,6			
Ferro Total	mg/L			4			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1		* 0,2			
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1			
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0001			
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7		< 0,5			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,8			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		0,3			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,01			
Potássio	mg/L			4			
Potencial de Formação de THM	µg/L			327			

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Sódio	mg/L			6				
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 100				
Sólido Total	mg/L			114				
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1				
Turbidez	UNT	< 100		70				
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1				
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1				
Feofitina-a	µg/L			3,3				
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000		242				
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/10/2016 13:45:00	06/12/2016 12:00:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600		560				

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Vermelha	Amarela	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44	41	38	41	45	42
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,2	7,4	7	8,3	7,3	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,8	6,8	6,9	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		22,1	21,4	17,8	16,5	21,3	21
Temperatura do Ar	°C		24,5	29	25	28,5	28,2	26,5
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	µg/L			< 2				
4-Bromofenil Fenil Éter	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftato	µg/L			< 5				
Dietil Ftato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 1				
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L			< 1				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 1				
1,2-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,4-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
2,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
Benzeno	µg/L			< 1				
Bromobenzeno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Bromoclorometano	µg/L			< 1				
Bromodiclorometano	µg/L			< 1				
Bromofórmio	µg/L			< 1				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 1				
Cloreto de vinila	µg/L			< 1				
Clorobenzeno	µg/L			< 1				
Clorofórmio	µg/L			< 1				
Dibromoclorometano	µg/L			< 1				
Dibromometano	µg/L			< 1				
Estireno	µg/L			< 1				
Etilbenzeno	µg/L			< 1				
Hexaclorobutadieno	µg/L			< 1				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 1				
m,p-Xileno	µg/L			< 1				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 1				
o-Xileno	µg/L			< 1				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 1				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 1				
Tetracloroeteno	µg/L			< 1				
Tolueno	µg/L			< 1				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Tricloroeteno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 1	* 0,3	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2	18	0,4	0,2		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,1	0,02	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	7,1	1,3	1,8	1,8	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	15,1	2,9	2,8	3,2	5,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	4	1	4	2	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L		102	176	31	11		56
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		< 16	< 16	< 16	14	11	< 10
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 1	* 0,6	* 0,5		* 1
Ferro Total	mg/L		3	13	1	0,9		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,3	0,02	0,04	0,04	0,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,2	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,3	0,2	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	2	0,9	0,7	< 0,5	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Potássio	mg/L		2	3	1	2		2
Sódio	mg/L		3	2	3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		128	262	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 40	* 96	* 222	16	9	12	30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10		2,1	< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L			2,4	< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000		0	27	30		6
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 1				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 7500	* 13000	* 6800	* 4800	* 1700	* 4600
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
Metoxicloro	µg/L			< 0,01				
Mirex	µg/L			0,004				
pp´DDD	µg/L			< 0,002				
pp´DDE	µg/L			< 0,002				
pp´DDT	µg/L			< 0,006				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:43:00	08/03/2016 11:00:00	09/05/2016 11:52:00	25/07/2016 11:36:00	19/09/2016 10:55:00	21/11/2016 11:00:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		60	52	56	42	40	61
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,1	* 5,2	* 5,2	9	8,5	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7	7	6,9	6,8	6,9	6,6
Temperatura da Água	°C		21,4	23,2	19,8	17,6	18,3	21,7
Temperatura do Ar	°C		23	26	24,5	26,6	29,2	27
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	µg/L			< 2				
4-Bromofenil Fenil Éter	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftato	µg/L			< 5				
Dietil Ftato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 1				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 1				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 1				
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L			< 1				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 1				
1,2-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 1				
1,4-Diclorobenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 1				
2,2-Dicloropropano	µg/L			< 1				
Benzeno	µg/L			< 1				
Bromobenzeno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Bromoclorometano	µg/L			< 1				
Bromodiclorometano	µg/L			< 1				
Bromofórmio	µg/L			< 1				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 1				
Cloreto de vinila	µg/L			< 1				
Clorobenzeno	µg/L			< 1				
Clorofórmio	µg/L			< 1				
Dibromoclorometano	µg/L			< 1				
Dibromometano	µg/L			< 1				
Estireno	µg/L			< 1				
Etilbenzeno	µg/L			< 1				
Hexaclorobutadieno	µg/L			< 1				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 1				
m,p-Xileno	µg/L			< 1				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 1				
o-Xileno	µg/L			< 1				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 1				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 1				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 1				
Tetracloroeteno	µg/L			< 1				
Tolueno	µg/L			< 1				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 1				
Tricloroeteno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,9	0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2	3	0,6	0,3		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,07	0,05	0,03		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	5,4	2,2	2,9	1,2	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	8,2	3,7	3,1	1,8	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	1	3	4	2	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,008	0,02		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		56	117	74	19		40
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		< 16	< 16	< 16	< 10	< 10	14
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9	* 0,8	* 1	* 0,4		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2	3	2	0,7		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,08	< 0,02	0,02	< 0,02	0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	< 0,1		* 0,4
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,3	0,3	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,7	1	< 0,5	< 0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,2	0,3	0,4	0,5	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3	3	3	2		3
Sódio	mg/L		3	2	23	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		< 0,1
Turbidez	UNT	< 40	13	* 41	20	10	5	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Clorofila-a	µg/L	< 10		4,3	1,3	1,6		1,4
Feofitina-a	µg/L			2,1	1,7	< 1		1,2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000		105	269	433		1080
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 1				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 164	* 4300	* 1600	93	* 200	* 350
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 12:26:00	08/03/2016 10:37:00	09/05/2016 11:28:00	25/07/2016 11:15:00	19/09/2016 10:30:00	21/11/2016 10:48:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibanos. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Vermelha	Amarela	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		73	65	56	55	59	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,4	* 3	* 3	5,2	* 3,2	* 2,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7	6,9	6,5	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		24,8	23,6	20	17,9	23,2	21,5
Temperatura do Ar	°C		22	26	26	28	30,2	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 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	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		27		18	18		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,1		0,2	0,6		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,5	5,9	1,5	1,9	4,1	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	6,6	2,6	3,2	5,7	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	2	2	5	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	* 102		43	6		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	* 9	3	< 2	* 7
DQO	mg/L		< 16	20	26	20	16	16
Dureza	mg/L		21		15	14		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	* 0,004		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,8	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,1	< 0,02	0,04	< 0,02	0,05
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	0,4	0,3	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,7	1	0,6	< 0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		398		169	198		487
Sódio	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
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
Turbidez	UNT	< 100	14	54	12	11	12	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	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,7
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,6	1,7		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:28:00	08/03/2016 11:40:00	09/05/2016 12:34:00	25/07/2016 13:22:00	19/09/2016 11:00:00	21/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 3700	127	75	77	330

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		0,37	< 0,1		1,07	1,23	0,5
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Vermelha	Amarela	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		132	94	136	125	177	103
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,9	* 2,4	* 2,8	* 4,9	* 1	* 1,6
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,8	6,6	6,7	6,7
Temperatura da Água	°C		22,5	23,9	20,8	18,1	25,8	22
Temperatura do Ar	°C		22,5	28,5	28,5	27,1	34,1	28
Vazão (m3/s)	m3/s			25,992	5,714			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	0,1		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,3	0,2		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	8,6	4,8	5,3	6,8	6,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	25	6	14	15	17	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	< 2	* 9	* 6	5	< 2	* 8
DQO	mg/L		< 16	18	< 16	19	19	19
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,6	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	2		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	0,05	* 0,2	* 0,2	0,1
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	0,9	0,5	0,7	0,8	2	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	1	1	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	0,8	2	2	2	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	0,1	0,04	0,1	0,04	0,09	0,06
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Sódio	mg/L		10		12	11		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	102	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	112	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	14	54	13	13	11	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	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2		< 1	< 1		1,2
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,2		1,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 15:16:00	08/03/2016 12:30:00	09/05/2016 13:45:00	25/07/2016 15:05:00	19/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:32:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	* 4600	210	230	360	310

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		94	64	95	91	99	80
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3	7,3	8	8,9	7,7	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,2	7,1	7,3	7,1
Temperatura da Água	°C		25,3	24,9	20	17,4	23,5	23,5
Temperatura do Ar	°C		23,7	34	23,6	26	28,1	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
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	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
Alcalinidade Total	mg/L		28		24	22		19
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,2	< 0,1		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	5,3	2,9	2,8	2,1	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	6,2	3,7	3,6	3,8	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	3	8	9	12	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	* 92		41	20		52
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		< 16	< 16	< 16	11	16	< 10
Dureza	mg/L		24		24	18		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,7	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	0,8		1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	0,04	0,06	0,04	0,06
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	< 0,1	0,3	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,8	0,8	0,7	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	0,6	1	1	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		4		3	2		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		294		158	246		437
Sódio	mg/L		6		9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
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
Turbidez	UNT	< 100	16	55	7	7	4	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	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:32:00	09/03/2016 12:10:00	10/05/2016 10:36:00	26/07/2016 11:11:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:13:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	* 3600	* 3800	* 7000	* 17000	* 8000
Giardia sp	Cistos/L		4,4	5	11,2	9,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Jaguariúna - DAE. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		110	69	114	95	122	93
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	6,8	6,2	8,4	* 4,9	5,8
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	7,1	7	7,3	7
Temperatura da Água	°C		25	25	20,6	18,1	23,3	23,5
Temperatura do Ar	°C		23,6	34	24,4	28,5	25,9	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
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	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Alcalinidade Total	mg/L		32		28	24		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,7	0,1		0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,1	6,7	2,6	2,2	2,9	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	7,1	4,6	3,5	4,4	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	17	3	8	9	15	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	* 113		46	22		48
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		17	< 16	< 16	13	15	15
Dureza	mg/L		26		26	21		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,6	0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,07	0,07	0,1	0,1
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	0,4	0,3	0,2	< 0,5	0,7	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	1	0,7	1	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	0,6	1	1	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,02	0,07	0,03	0,2	0,05
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		529		141	257		384
Sódio	mg/L		8		9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		138	108	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,1		0,2
Turbidez	UNT	< 100	42	58	17	8	5	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	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		1,2	2,1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:46:00	09/03/2016 11:35:00	10/05/2016 11:15:00	26/07/2016 11:50:00	20/09/2016 10:00:00	22/11/2016 11:13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 35000	* 3600	* 20000	* 3800	* 25000	* 7000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP340. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		116	75	130	119	132	110
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	6,8	6,4	8,5	5,8	6
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	7,1	7	7,2	7
Temperatura da Água	°C		25,1	24,8	21,1	18,3	23,2	24,1
Temperatura do Ar	°C		23	30,5	23	28	24,7	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 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	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,4	< 0,1		0,9
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,6	10,6	4,3	4,5	4,4	6,2
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 11:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	18	6	9	10	15	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	4	< 2	< 2	3	< 2	< 2
DQO	mg/L		20	< 16	< 16	15	< 10	15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,7	* 0,5		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		< 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	0,4	0,3	0,6	0,6	0,7	0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	1	1	0,8	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	0,7	2	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,02	0,1	0,08	0,2	0,06
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Sódio	mg/L		10		12	12		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		118	106	104	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	25	64	11	8	5	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		< 1	1		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:20:00	09/03/2016 11:00:00	10/05/2016 11:40:00	26/07/2016 12:13:00	20/09/2016 09:40:00	22/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 34000	* 20000	* 25000	* 9100	* 4100	* 5700

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		112	91	131	122	153	115
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,2	6,5	7,6	5,7	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7	6,9	7,2	7
Temperatura da Água	°C		24,3	25,1	21,1	19	24,7	25,1
Temperatura do Ar	°C		24,5	32	23	30	27,1	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
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	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		31	28		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,9		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		0,3	0,4		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	10,1	3	2,5	3,1	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	13,9	4,4	4,1	5,1	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20	6	10	10	18	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,04		< 0,005	< 0,005		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 116		34	31		60
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 6	< 2	3	< 2	2
DQO	mg/L		< 16	34	< 16	26	15	12
Dureza	mg/L		30		28	24		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,5	* 0,4		< 0,3
Ferro Total	mg/L		4		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2
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		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,3	0,6	0,6	0,9	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	0,9	0,8	1	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	0,8	2	2	4	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,06	0,2	0,2	0,4	0,1
Potássio	mg/L		4		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		241		193	256		329
Sódio	mg/L		9		12	11		11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	144	< 100	< 100	107	< 100
Sólido Total	mg/L		152	336	100	< 100	110	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	75	* 285	10	8	7	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	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,8		< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	6		26			75
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:15:00	09/03/2016 13:28:00	10/05/2016 12:36:00	26/07/2016 13:15:00	20/09/2016 12:00:00	22/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5400	* 5900	310	350	210	270

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		77,1	86,8	124	116	146	111
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,3	6,3	8	* 3,9	* 4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7,1	6,9	7,2	6,8	6,7
Temperatura da Água	°C		23,4	24,9	21,9	16,2	24	27,1
Temperatura do Ar	°C		24,1	25,5	20,6	13,8	23,1	29
Transparência	m		0,15	0,15	0,8	0,95	0,9	0,45
Vazão (m3/s)	m3/s		104,457	65,537	18,326	22,912		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
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	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		21		29	28		27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 3		< 0,1	* 0,3		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		11		0,9	0,4		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	3,6	2,2	1,8	4	2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	6,6	3,7	3,3	4,1	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	5,3	9,5	8,2	13,4	7,7
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	* 160		29,7	25,4		* 91,9
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
Dureza	mg/L		22		25	23		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,5	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		7		1	1		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2
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	0,4	0,1	0,9	0,7	1	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,6	1	1	1	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,78	0,98	1,8	1,68	1,87	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,05	0,14	0,12	0,21	0,09
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		633		214	261		467

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Sódio	mg/L		4		11	10		10
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	88	99	107	87	110	121
Sólido Total	mg/L		195	192	111	87	111	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		0,2
Turbidez	UNT	< 100	* 133	* 129	13	11	8,2	34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		< 1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:40:00	28/03/2016 09:38:00	17/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	20/09/2016 09:20:00	28/11/2016 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3900	* 2200	* 6500	* 2000	* 1100	* 10000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		45	40	41	36	43	45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,79	6,46	6,38	9,56	9,55	8,59
pH	U.pH	6 até 9	6,99	6,57	6,71	7,56	8,04	8,48
Temperatura da Água	°C		26,15	22,23	20,17	18,72	21,44	23,91
Temperatura do Ar	°C		24,9	23	20	22,4	19,6	23,8
Transparência	m				1,1	0,9	2	1
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloroeto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Alcalinidade Total	mg/L		11,5	10,3	14	11,8		13,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,62	* 1,29	* 0,16	* 0,33		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		8,02	4,87	1,18	2,85		0,61
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,04	0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,47	3,59	2,94	2,25	2,14	2,12
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,07	5,17	2,96	3,72	2,61	3,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,76	1,87	1,48	1,58	1,78	1,88
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		142	101	34,3	63,7		30
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		11,2	9,89	11,8	9,61		11,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,85	* 1	* 0,32	0,29		0,24
Ferro Total	mg/L		4,11	3,48	1,02	1,58		0,57
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,08	* 0,08	* 0,03	* 0,04	0,02	* 0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,03	0,03	< 0,01		< 0,01
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	0,21	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,63	0,92	0,55	0,6	0,23	0,75
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	0,33	0,29	0,29	0,26	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,62	2,74	2,12	2,53		2,52
Potencial de Formação de THM	µg/L			192	201	150		243
Sódio	mg/L		2,36	2,02	2,71	2,26		3,45
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		132	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	* 66,9	* 60,9	12,3	25,2	< 1	9,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 0,1				
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Clorofila-a	µg/L	< 10		7,48	* 12,47	3,66	3,66	* 16,88
Feofitina-a	µg/L			1,5	7,9	2,45	1,46	2,81

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000		6250	* 27950	3120	14700	* 113420
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 0,02				
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	77	* 3260	2	7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 0,01				
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			420	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	03/03/2016 12:22:00	18/05/2016 12:34:00	13/07/2016 11:55:00	08/09/2016 12:06:00	03/11/2016 11:26:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			0	0	0		1,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5

Localização: EF-23. No corpo central, junto a sonda EQAH - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		46	42	45	42	43	43
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,53	6,68	* 3,81	6,67	8,38	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,23	6,45	6,49	6,88	7,44	7,68
Temperatura da Água	°C		27,44	24,26	21,84	19,28	20,74	22,87
Temperatura do Ar	°C		29	22,1	20	24,3	21,2	24
Transparência	m		1,3	1,1	1,8	2,1	1,8	1,2
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Crônico	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Alcalinidade Total	mg/L		12,6	13	16,1	12,8		13,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,15	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,81	0,52	0,28	0,26		0,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,96	4,12	2,96	2,46	2,19	2,22
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,68	5,04	3,43	2,46	2,64	3,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,01	1,67	1,62	1,61	1,66	1,68
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		9	12,1	13,8	5,59		14
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		13	11,1	14,8	11,4		12,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15	0,17	0,19	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,83	0,48	0,66	0,29		0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	* 0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,06	< 0,01		< 0,01
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,18	0,17	< 0,16	< 0,16		0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,15	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,41	0,63	0,41	0,5	0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	< 0,2	< 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		2,52	2,5	2,61	2,52		2,63
Potencial de Formação de THM	µg/L			417	220	122		210
Saxitoxina	µg/L		0,11	0,26	0,13	0,02		0,02
Sódio	mg/L		3	2,29	2,77	2,37		2,74
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		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	4,49	6,84	2,87	5,07	< 1	7,63
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Clorofila-a	µg/L	< 10		* 14,91	5,88	1,97	4,66	* 13,52
Feofitina-a	µg/L			2,22	2,17	1,58	1,86	1,23
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000		* 93400	17438	795	12455	* 63710
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	1	5	< 1	2	1	2
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:09:00	03/03/2016 10:15:00	18/05/2016 11:36:00	13/07/2016 13:21:00	08/09/2016 12:46:00	03/11/2016 12:06:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			0	0	0		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: No bairro Pitangal, em Jarinu. - JARINU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Incolor	Incolor	Amarela	Incolor
Condutividade	µS/cm		86	91	81	81	80	82
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,7	7,4	8,3	8,3	7,5	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,1	7,3	7,1	7,4
Temperatura da Água	°C		21,5	21,1	15,5	16	22,1	23,1
Temperatura do Ar	°C		28	29	17	17	23,7	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 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	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,3	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,6	0,4		0,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6	3,6	2,2	2,8	6	11,5
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 10:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	6	6	7	4	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		< 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		< 16	< 16	17	< 10	23	< 10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,9		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2		1	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	< 0,02	0,04	0,1	0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,3	* 0,3		* 0,4
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	0,3	0,2	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,8	0,4	< 0,5	0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	1	2	1	0,8	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,2
Potássio	mg/L		3		3	4		3
Sódio	mg/L		3		3	4		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	142	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 40	16	18	16	12	* 68	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	4,9		1,6
Feofitina-a	µg/L		1,1		< 1	2,6		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	06/04/2016 12:00:00	20/06/2016 10:41:00	22/08/2016 12:25:00	31/10/2016 09:20:00	14/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1400	* 13000	* 2100	* 1500	* 860	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		83	83	76	80	98	80
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,9	7,1	8,5	8,5	6,4	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,3	7,1	7	7,4
Temperatura da Água	°C		23	21,9	16	16,7	20,7	24,2
Temperatura do Ar	°C		28	29,5	16,5	16	22,7	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
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	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		* 0,3	* 0,3		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		1	5		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	6,6	2,3	4	3,7	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3	6	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	0,008		< 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		< 16	< 16	23	12	14	10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	* 0,5		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		1	4		5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,02	0,04
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	0,3	0,1	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01
Potássio	mg/L		3		2	4		3
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	120
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 40	* 62	16	24	* 91	25	* 96
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		* 0,5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	1,2		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,5		< 1	2,1		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:00:00	06/04/2016 11:30:00	20/06/2016 11:00:00	22/08/2016 12:41:00	31/10/2016 09:35:00	14/12/2016 11:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 880	* 140	* 320	* 2900	* 196	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte a jusante da Cereser. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		109	100	94	96	88	109
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,7	7,1	8,3	8,2	7,2	* 5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,4	7,2	7,1	7,4
Temperatura da Água	°C		22,6	21,4	15,9	16,4	21,3	23,9
Temperatura do Ar	°C		28	28,5	17,6	17,1	24,5	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 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	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		* 0,3	* 0,2		0,1
Alumínio Total	mg/L		2		0,9	4		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	6,1	3,3	6,3	7,2	6,4
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 11:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	4	7	7	4	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	0,006		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	* 6	< 2	* 6	< 2	3
DQO	mg/L		< 16	< 16	18	20	18	16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		3		1	4		4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,02	< 0,02	0,06	0,08	0,09
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	0,3	0,2	0,3	< 0,5	< 0,5	0,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,7	0,7	< 0,5	0,7	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,9	1	0,7	0,7	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02
Potássio	mg/L		4		3	5		4
Sódio	mg/L		4		4	4		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		118	< 100	104	< 100	170	126
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 40	* 64	18	22	* 63	* 101	* 82
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	2,4		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1	1		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	06/04/2016 11:00:00	20/06/2016 12:00:00	22/08/2016 13:00:00	31/10/2016 10:00:00	14/12/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 13000	* 2200	* 5600	* 14000	* 2100	* 62000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Na captação de Jundiá. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Incolor	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		106	97	96	97	100	99
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,6	* 5,8	8,8	7,8	8,4	9,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,5	7,3	7,8	8,5
Temperatura da Água	°C		26,6	25,7	17,2	17,8	28,9	27,6
Temperatura do Ar	°C		28	27	17,7	15,4	23,2	33
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
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	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		45		34	36		37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,6	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		3	0,4		0,3
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		0,04
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	5,6	1,6	2,6	2,3	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	6	3,7	2,9	4,3	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	4	6	6	4	6
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		31		102	16		12
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		< 16	< 16	21	16	11	14
Dureza	mg/L		38		33	32		32
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,4	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,8		2	0,4		0,4
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	0,02	* 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 1	0,1	0,3	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,4	0,9	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,2	0,5	0,3	0,3	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,02
Potássio	mg/L		4		4	4		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		313		227	197		197
Sódio	mg/L		4		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
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
Turbidez	UNT	< 40	4	33	* 46	10	6	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	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,5		5,9	1,9		1,1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1,3		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	919			295		* 66585
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	06/04/2016 10:31:00	20/06/2016 13:10:00	22/08/2016 13:27:00	31/10/2016 10:20:00	14/12/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	81	26	62	* 180	27	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Incolor	Amarela	Vermelha
Condutividade	µS/cm		85	107	105	105	108	87
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,6	8,7	7,9	8,2	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,3	7	7,3	7,3
Temperatura da Água	°C		21,6	22,8	15,8	18,3	22,7	23
Temperatura do Ar	°C		22,5	33	25	26,9	27	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
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	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		30		35	35		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		< 0,1	* 0,5		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		15		0,2	0,8		13
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,7	3,8	1,6	1,7	2,2	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,9	4,8	2	2,6	3,1	11,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	5	7	8	7	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	0,02		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 346		17	31		48
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,08
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 2	< 2	2	< 2	* 9
DQO	mg/L		64	< 16	< 10	18	13	38
Dureza	mg/L		34		27	28		31
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	* 0,6		< 0,3
Ferro Total	mg/L		14		1	1		16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,05	0,05	0,1	0,03	* 0,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 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	0,4	0,7	< 0,5	0,7	< 0,5	0,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	0,5	1	< 0,5	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,9	1	1	0,8	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,03	0,06	0,03	0,02
Potássio	mg/L		5		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		569		148	162		415
Sódio	mg/L		4		7	7		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		786	100	< 100	< 100	100	500
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,1		0,3
Turbidez	UNT	< 100	* 855	14	12	10	19	* 481
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		10,8		< 1	2,2		7,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 13:00:00	11/04/2016 12:00:00	27/06/2016 13:40:00	08/08/2016 11:22:00	17/10/2016 10:25:00	12/12/2016 12:20:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,8	< 0,1	0,3	0,2	0,4	0,4
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 160000	* 39000	* 14000	* 7900	* 1100	* 330000
Giardia sp	Cistos/L		29,8	34,6	15,6	35,6	22	31,2

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Vermelha
Condutividade	µS/cm		91	128	138	150	144	94
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,3	8,5	8	7,7	6
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,3	7,1	7,3	7,2
Temperatura da Água	°C		22	22,9	15,9	18,5	22,3	24
Temperatura do Ar	°C		23	33,5	25,5	27,2	25,8	26,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
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	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 0,1	* 0,3		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		11		0,6	0,9		20
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,08	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		18,6	5	5,3	4,9	5,7	19,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	7	13	16	12	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,03		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,009		0,005	0,04		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,06
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 2	2	2	3	* 10
DQO	mg/L		41	< 16	< 10	24	18	44
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		< 0,3	* 0,5		* 0,4
Ferro Total	mg/L		12		1	2		24
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,09	* 0,5	* 0,2	* 0,2	* 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	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	0,8	1	1	1	0,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	1	2	1	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	1	1	2	2	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,08	0,06	0,07	0,09	0,02
Potássio	mg/L		4		5	3		4
Sódio	mg/L		5		17	12		4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	< 100	< 100	100	< 100
Sólido Total	mg/L		564	130	< 100	112	126	638
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,3		0,2
Turbidez	UNT	< 100	* 643	21	16	15	28	* 700
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	3,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		8,5		1,4	< 1		11,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	11/04/2016 11:17:00	27/06/2016 13:00:00	08/08/2016 11:50:00	17/10/2016 10:00:00	12/12/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 190000	* 2300	* 19000	* 2000	* 27000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Incolor	Amarela
Condutividade	µS/cm		96	131	123	150	136	128
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,2	8,4	7,5	6,6	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,3	7,1	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		22	25,1	16,2	19,2	22,4	23
Temperatura do Ar	°C		23,5	30	24	26,2	26,8	24,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
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	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 0,1	0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		8		0,5	1		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		19	6,2	3,7	7,8	6	7,2
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	7	8	17	5	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,02		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	0,02		0,007
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	2	3	5	4	* 9
DQO	mg/L		46	< 16	14	27	21	20
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		8		2	2		4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,1	0,1	* 0,2	0,1	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		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	0,6	0,8	1	1	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	0,9	2	1	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	1	1	2	0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,1	0,06	0,1	0,05	0,03
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Sódio	mg/L		5		8	11		7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		554	114	< 100	118	112	130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,4		0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 576	22	18	16	21	66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,1		1,3
Feofitina-a	µg/L		7,7		1,2	10,9		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:10:00	11/04/2016 11:00:00	27/06/2016 12:30:00	08/08/2016 12:10:00	17/10/2016 09:30:00	12/12/2016 10:37:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 160000	* 4000	* 20000	460	* 59000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Vermelha
Condutividade	µS/cm		205	353	338	488	413	195
Leitura da régua (nível do mar)	m			553,69	553,7		554,53	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,6	5,5	7,6	6,7	5	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		24,6	25,8	17,9	19,4	26,5	25,4
Temperatura do Ar	°C		28	30,5	21,8	28,5	27,7	31
Vazão (m3/s)	m3/s		20,106	8,447	8,65	5,775	5,871	15,292
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		7		0,3	2		21
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,09	0,05		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			8,3			6,4	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	12,4	9,9	14,2	11,1	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	31	33	61	51	14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,006	0,03		0,04
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	6	4	8	6	9
DQO	mg/L		28	26	24	37	32	36
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	0,003		< 0,003			< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,6		< 0,3	0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		7		2	2		22
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,3	* 0,2	* 9	* 0,5	* 0,9
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	< 0,1		0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	3	4	9	3	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	4	5	10	4	6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	3	4	6	7	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,8	0,4	0,5	0,6	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 5	< 5		< 5
Potássio	mg/L		6		9	13		8
Sódio	mg/L		18		32	107		19
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	222	190	262	234	188
Sólido Total	mg/L		274	224	220	274	262	442
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,2	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 144	15	19	13	8	* 358
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	0,2		0,2
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		2,1	4,9		2,7
Feofitina-a	µg/L		7,5		1,2	2		10,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 130000	* 3600	* 2500	* 8500	* 5500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 74 - 0 0 SP 05 407 JUNA 04 150

Classe : 4

impresso em: 08/02/2017

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	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Vermelha
Condutividade	µS/cm		173	264	235	285	306	228
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,4	5,9	7,7	8,2	6,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,3	7	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		22,6	24,1	18,2	19,1	23,8	23,7
Temperatura do Ar	°C		22	28,5	25	26,5	28	23,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
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	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
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	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,5	0,3	0,2	< 0,1	0,5	0,2
Alumínio Total	mg/L		5	0,5	0,5	1	0,9	14
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		19,7	11,4	6,2	9,9	7,5	13
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Cloreto Total	mg/L		13	18	20	32	34	14
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,02	0,005	< 0,005	0,009	0,01	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		12	7	3	8	5	8
DQO	mg/L		57	29	11	29	23	30
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,4	0,5	< 0,3	0,4	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		5	2	1	2	2	11
Fósforo Total	mg/L		0,4	0,5	0,5	0,8	0,9	0,5
Manganês Total	mg/L		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2	4	3	4	4	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	5	3	5	8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	3	4	7	5	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		61	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		5	5	6	8	7	6
Sódio	mg/L		10	20	17	25	26	14
Sólido Dissolvido Total	mg/L		156	160	148	164	186	146
Sólido Total	mg/L		330	178	158	208	196	370
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2
Turbidez	UNT		283	19	14	19	16	266
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	22/02/2016 10:30:00	11/04/2016 10:35:00	27/06/2016 11:50:00	08/08/2016 12:45:00	17/10/2016 11:20:00	12/12/2016 10:08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		580000	310000	96000	110000	74000	240000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 371 - 0 0 SP 05 388 JUNA 04 190

Classe : 4

impresso em: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		222	403	414	468	478	318
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	*< 0,4	3,7	4,1	3	5,4	4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,2	7,2	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		24,4	26,1	18,7	19	27,2	26,4
Temperatura do Ar	°C		28	35,5	24,4	31	30	30,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Agudo	Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,5	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3
Alumínio Total	mg/L		4	0,3	0,4	0,3	0,6	6
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,09	0,1	0,07	0,6	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,6	11,1	10,6	15,4	13,5	13,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Cloreto Total	mg/L		16	33	43	57	59	23
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	0,009
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		17	6	9	9	10	8
DQO	mg/L		49	31	38	49	37	34
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,9	1	< 0,3	0,5	< 0,3	0,4
Ferro Total	mg/L		5	2	2	2	2	6
Fósforo Total	mg/L		0,4	0,5	0,3	0,5	0,7	0,5
Manganês Total	mg/L		0,2	0,2	0,2	0,2	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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3	6	7	9	6	4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	7	9	9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,7	3	5	4	6	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,3	0,3	0,7	0,8	0,7	0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		6	10	11	11	13	9
Sódio	mg/L		17	36	38	49	51	30
Sólido Dissolvido Total	mg/L		144	240	238	< 100	272	232
Sólido Total	mg/L		324	242	256	256	294	332
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,2	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1
Turbidez	UNT		173	17	18	17	19	146
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	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Clorofila-a	µg/L		1,2		8	8		5,8
Feofitina-a	µg/L		4		1,3	4,1		4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:30:00	12/04/2016 13:00:00	28/06/2016 12:54:00	15/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:20:00	13/12/2016 13:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1200000	50000	58000	22000	80000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 75 - 0 0 SP 05 388 JUNA 04 200

Classe : 4

impresso em: 02/03/2017

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	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		235	403	381	489	554	276
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,3	4,8	6,3	5,5	4,8	5,5
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,3	7,3	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		24,4	26,4	18,7	19	27,2	26,4
Temperatura do Ar	°C		28	33	24	25	30	31,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Agudo	Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,6	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Alumínio Total	mg/L		4	0,2	0,5	0,8	0,5	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	0,08	0,1	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,6	14,5	11,4	15,7	18,8	13,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		23	34	38	59	68	19
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	0,006	< 0,005	0,008
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		7	11	12	13	18	12
DQO	mg/L		43	38	39	54	48	32
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,9	0,7	< 0,3	0,5	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		5	2	2	3	2	6
Fósforo Total	mg/L		0,3	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4
Manganês Total	mg/L		0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	< 0,1
Mercurio 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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2	6	7	10	7	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	7	7	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	3	5	4	7	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,2	0,3	0,6	0,9	0,7	0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	13	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		6	10	10	12	15	8
Sódio	mg/L		20	39	36	53	64	25
Sólido Dissolvido Total	mg/L		138	236	212	242	314	212
Sólido Total	mg/L		246	246	258	294	346	274
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2
Turbidez	UNT		104	17	32	25	22	110
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	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Clorofila-a	µg/L		< 1		2,1	9,4		4,5
Feofitina-a	µg/L		3,1		< 1	2,8		2,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:10:00	12/04/2016 13:24:00	28/06/2016 13:30:00	15/08/2016 14:30:00	18/10/2016 12:26:00	13/12/2016 14:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		290000	110000	120000	40000	130000	280000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 372 - 0 0 SP 05 600 JUNA 04 700

Classe : 4

impresso em: 08/02/2017

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	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Vermelha
Condutividade	µS/cm		175	297	276	414	318	129
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,2	6,3	7,6	6,6	5,3	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	7,2	7,3	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		25	26,3	18	19,5	26,7	25,4
Temperatura do Ar	°C		27	32,5	22,1	30	31,7	30
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3
Alumínio Total	mg/L		7	< 0,1	0,4	0,6	1	26
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,2	< 0,02	0,08	0,08	0,08	0,2
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,7	8,6	8,9	13,5	10,4	19
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Cloreto Total	mg/L		13	24	26	27	37	8
Cobre Dissolvido	mg/L		0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,005	< 0,005	0,006	0,008	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		4	5	6	8	11	13
DQO	mg/L		26	27	41	36	35	48
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,7	0,7	< 0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		9	2	2	2	1	23
Fósforo Total	mg/L		0,6	0,03	0,4	0,5	0,3	0,9
Manganês Total	mg/L		0,2	< 0,1	0,2	0,1	0,2	0,3
Mercurio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1	3	4	8	3	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	5	4	8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	3	4	3	4	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,2	0,6	0,3	0,2	0,5	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		6	0,7	8	10	10	6
Sódio	mg/L		13	3	26	44	34	11
Sólido Dissolvido Total	mg/L		112	180	158	234	182	118
Sólido Total	mg/L		262	210	196	264	222	784
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	< 0,1
Turbidez	UNT		158	22	23	14	18	561
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L		< 1		< 1	4,5		4,8
Feofitina-a	µg/L		7		7,2	4,3		18,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:50:00	12/04/2016 11:16:00	28/06/2016 10:30:00	15/08/2016 12:00:00	18/10/2016 10:27:00	13/12/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		34000	53000	15000	47000	240000	54000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 77 - 0 0 SP 05 600 JUNA 04 900

Classe : 4

impresso em: 03/03/2017

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	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Preta	Preta	Preta	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		171	313	301	425	325	134
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,4	4,9	6	4,6	3,8	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		24,5	26,1	18,6	19,5	26,5	25,6
Temperatura do Ar	°C		28,5	34,5	22,4	31	30,9	31
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2
Alumínio Total	mg/L		3	0,4	0,6	0,7	0,9	19
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,09	0,09	0,08	0,07	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		12	10,1	22	19,2	13,5	15,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Cloreto Total	mg/L		14	26	30	29	36	8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		6	9	18	17	11	10
DQO	mg/L		29	38	80	54	36	39
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,7	0,4	0,4	0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		4	1	2	1	1	17
Fósforo Total	mg/L		0,3	0,6	0,6	0,6	0,3	0,7
Manganês Total	mg/L		< 0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Mercurio 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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,9	3	5	8	3	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	5	5	9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	2	3	2	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		5	8	10	10	10	6
Sódio	mg/L		13	31	31	46	32	10
Sólido Dissolvido Total	mg/L		120	180	192	202	208	152
Sólido Total	mg/L		226	208	242	260	218	474
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,3	0,4	0,6	0,5	< 0,1
Turbidez	UNT		113	16	32	25	20	407
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	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L		< 1		2,4	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3		1,5	9,6		13,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:40:00	12/04/2016 12:10:00	28/06/2016 11:30:00	15/08/2016 12:40:00	18/10/2016 11:20:00	13/12/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		56000	250000	140000	200000	530000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		97	92	125	122	135	133,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,29	6,45	7,55	8,31	6,78	6,46
pH	U.pH	6 até 9	6,86	7,24	6,8	6,81	7,13	7,45
Temperatura da Água	°C		22	20,7	18,47	13,76	19,24	20,57
Temperatura do Ar	°C		23,2	20,2	22,2	15,3	27,8	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
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	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,49		< 0,1	< 0,1		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		44,9		0,77	0,86		2,9
Arsênio Total	mg/L	< 0,01						< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,16		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	4,61	2,51	11,4	3,77	5,15

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,04		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,81	3,61	8,16	7,73	7,35	7,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,04		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	* 0,06		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 28	< 3	< 3	4	5	* 6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,46		* 0,75	* 0,51		* 0,93
Ferro Total	mg/L		31		1,57	1,79		4,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,49	* 0,14	0,08	0,1	0,1	* 0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,28		0,09	* 0,19		* 0,17
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	0,41	< 0,1	< 0,1	0,62	0,58	0,76
Nitrogênio Total	mg/L		1,16	1,44	2,07	1,96	1,3	2,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,55	0,69	1,79	1,21	0,95	1,16
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
Potássio	mg/L		6,32		3,07	3,16		4,95
Sódio	mg/L		3,99		9,86	9,34		36,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	110
Sólido Total	mg/L		530	152	< 100	< 100	< 100	154
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,39		0,15
Turbidez	UNT	< 100	* 265	* 127	7,61	9,39	17	75,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,05		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,87		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		11,23		0,59	1,16		5,24
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:22:00	02/03/2016 11:30:00	11/05/2016 12:20:00	21/07/2016 11:13:00	08/09/2016 13:00:00	03/11/2016 13:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 58000	* 8700	* 1220	* 1560	* 29000	* 24000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 629 - 0 0 SP 05 225 LAPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGRHI 5

Localização: Na Foz com o Rio Jaguari. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 14:30:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não		
Coloração	-		Amarela	Vermelha	Amarela	Verde		
Condutividade	µS/cm		121	97	141	134		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,4	6,4	7	6,8		
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	6,8		
Temperatura da Água	°C		25,2	24,1	20,2	19,5		
Temperatura do Ar	°C		27,5	26	27	28		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 14:30:00		
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		
Estireno	µg/L		< 1					
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 1		
Tolueno	µg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 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	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 14:30:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,7	0,9	< 0,1	0,3		
Alumínio Total	mg/L		0,8	11	0,2	0,7		
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L		0,08	0,1	0,06	0,05		
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		
Carbono Orgânico Total	mg/L		10	9,3	7,3	7,5		
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Cloreto Total	mg/L		17	6	9	12		
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		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
DBO (5, 20)	mg/L		2	2	6	9		
DQO	mg/L		16	< 16	< 16	25		
Fenóis Totais	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Ferro Dissolvido	mg/L		0,9	1	0,8	0,7		
Ferro Total	mg/L		2	8	2	2		
Fósforo Total	mg/L		0,1	0,2	0,2	0,2		
Manganês Total	mg/L		0,1	< 0,1	0,1	< 0,1		
Mercurio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1	0,8	3	2		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 14:30:00		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	0,6	0,7	0,7		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,2	0,06	0,1	0,09		
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 5		
Potássio	mg/L		4	4	4	3		
Sódio	mg/L		7	5	10	10		
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100		
Sólido Total	mg/L		120	192	< 100	< 100		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,1	< 0,1	0,3	0,2		
Turbidez	UNT		33	152	11	12		
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2016 14:50:00	08/03/2016 12:00:00	09/05/2016 13:00:00	25/07/2016 14:30:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL		81000	46000	45000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		71,7	65,7	58,9	55,2	53,7	68
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	5,6	7,8	7,9	7	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,6	6,6	6,9	7	6,9
Temperatura da Água	°C		25,6	24,5	17,4	17,3	19,9	25,2
Temperatura do Ar	°C		27,1	26	16,4	20,5	23,9	25,4
Transparência	m		0,6	0,35	0,7	1	0,85	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		28		20	21		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		* 0,8
Alumínio Total	mg/L		0,8		0,1	< 0,1		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3	1,9	1,9	1,3	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	4	3	2,1	2,7	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,6	3	2,9	5	2,5	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	* 86,7		44,7	36,9		69,2
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	< 2
Dureza	mg/L		27		19	18		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,9	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,09		0,07	< 0,1		0,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,04	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03
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	0,2	0,3	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	1	0,6	0,5	< 0,5	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,49	0,5	0,4	0,52	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		2		2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		291		285	241		386
Sódio	mg/L		2		3	3		3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	83	67	85	82	79
Sólido Total	mg/L		76	98	74	93	89	95
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	20,6	36	18	13	14	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	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,1		< 1	< 1		1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	103			88		237
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	30/03/2016 10:05:00	30/05/2016 11:05:00	27/07/2016 10:35:00	28/09/2016 10:10:00	30/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	240	500	180	200	430

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		115	236	341	321	632	238
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,3	8	7,8	6,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,1	7	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		25,4	24,5	17,9	17,4	19,3	25,1
Temperatura do Ar	°C		27	25,8	15,3	20	22,8	25,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 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	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 09:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		6		0,4	0,2		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,03	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
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	4,1	4,4	3,5	5,3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 09:25:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	25	28,2	28	71,8	16,5
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36,6		41,1	22,4		67,7
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,6	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		39		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17		0,21	0,2		0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,4	* 0,5	* 0,5	* 0,9	* 0,4
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	0,8	0,4	1	0,8	2	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,6	2	1	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,79	0,91	1,92	3	4,56	1,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,22	0,26	0,47	0,3	0,53	0,24
Potássio	mg/L		2		4	3		3
Sódio	mg/L		6		49	46		30
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	103	150	238	< 50	421	177
Sólido Total	mg/L		331	177	253	154	444	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 221	37,1	26	16	6,4	29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 09:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		6,2	1,3		2,5
Feofitina-a	µg/L		16		5,8	4,5		5,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:35:00	30/05/2016 10:25:00	27/07/2016 09:50:00	28/09/2016 09:40:00	30/11/2016 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 14000	* 8200	* 820	420	250	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Cinza
Condutividade	µS/cm		336	225	405	376	458	524
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,5	6,5	4,9	7,5	5,9	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	21,2	19,8	23,5	25,9
Temperatura do Ar	°C		31	28	26,5	24,5	32,4	32,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L		< 1		< 5			< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 1		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5	< 1		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5	< 1		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1		< 2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5	5	0,5	0,3	0,7	0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,8	8,8	10,9	10,5	11	10,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		29	20	42	39	56	55
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,03	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		3	4	5	10	8	6
DQO	mg/L		< 16	18	21	28	31	34
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,009	< 0,003	< 0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,3	0,7	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	5	1	1	1	1
Fósforo Total	mg/L		0,3	0,4	0,2	0,6	0,9	1
Manganês Total	mg/L		0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1
Mercurio 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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8	4	0,8	14	20	23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9	4	17	15	21	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1	1	1	1	0,7	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,4	0,2	0,6	0,3	0,4	0,4
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 5	< 5	< 5
Potássio	mg/L		7	5	5	8	10	12
Sódio	mg/L		21	13	64	26	34	39
Sólido Dissolvido Total	mg/L		192	140	188	154	202	240
Sólido Total	mg/L		202	190	188	170	206	242
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,3	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6
Turbidez	UNT		30	58	8	11	10	7
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	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L		3,6		3,2	11,1		5,9
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,1	< 1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:10:00	02/03/2016 11:50:00	03/05/2016 12:20:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 12:15:00	08/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		40000	90000	27000	36000	150000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		118	101	186	129	225	176
Leitura da Régua (m)	m		7,56	6,7	6,18	6,2	7,16	7,52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	* 4,7	5,7	6,4	6	* 4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,6	6,6	6,7	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	21,6	20,1	23,4	28,2
Temperatura do Ar	°C		28,5	30	18,1	24,9	26,4	33,7
Transparência	m		0,15	0,2	1,05	0,85	1,7	0,6
Vazão (m3/s)	m3/s		238,029	98	35,276	37,219	168,365	230,743
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		27		35	27		31
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		< 0,1	* 0,4		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		8		0,5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4	3,3	2,6	2,4	3,3	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	5,1	4	2,9	4,6	4,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	5,7	13,7	8,6	17,2	12,9
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	68,7		20,1	30,7		51,1
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	< 2
Dureza	mg/L		27		29	24		25
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	* 0,6		* 0,7
Ferro Total	mg/L		6		0,8	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	0,09	0,09	* 0,2	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		< 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	0,4	0,7	0,6	0,7	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1	0,9	1	0,9	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,93	0,96	1,77	1,55	2,05	1,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,05	0,1	0,08	0,13	0,07
Potássio	mg/L		5		4	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		411		210	316		351
Sódio	mg/L		10		22	13		21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	133	119	115	73	168	151
Sólido Total	mg/L		254	167	117	95	185	165
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 164	91,7	7	11	4,4	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	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,4		5,4	2,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		9,5		< 1	1,6		1,8
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	11230			261		1022
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4800	* 2200	* 800	510	550	* 980
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		620		0	0		410
TA98 - S9	Revertentes/ L		1000		380	0		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 11:25:00	29/03/2016 10:45:00	18/05/2016 10:50:00	12/07/2016 11:10:00	27/09/2016 10:50:00	29/11/2016 11:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		9,4		2,5	0		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1		0,85	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Verde	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		120	142	291	216	436	310
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	* 4,6	5,3	5,6	* 0,6	* 2,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	6,9	6,9	7,2	7
Temperatura da Água	°C		24,5	25,1	21,3	18,1	20	26,4
Temperatura do Ar	°C		24	26,1	15	18,8	16,7	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		< 0,1	* 0,3		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		12		0,6	0,7		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		11	10	8,4	6,2	11,3	8,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,2	10,1	26,1	20	41,4	28
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,008	0,008		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	69,1		33,9	35,4		47,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	2	* 7	5	* 8	* 6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,7		* 0,6
Ferro Total	mg/L		8		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,4	* 0,4	* 0,3	* 0,7	* 0,4
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	0,3	1	3	2	* 5	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	2	3	3	7	4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,83	0,92	1,16	1,17	1	1,04
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,07	0,13	0,09	0,26	0,08
Potássio	mg/L		5		5	5		6
Sódio	mg/L		10		36	21		40
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	157	152	168	122	311	224
Sólido Total	mg/L		338	198	184	151	342	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 0,6	0,5		0,4
Turbidez	UNT	< 100	* 249	* 107	13	14	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	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,7		3,7	1,7		< 1
Feofitina-a	µg/L		9,1		2,1	1,7		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	29/03/2016 08:39:00	18/05/2016 08:30:00	12/07/2016 08:40:00	27/09/2016 08:50:00	29/11/2016 08:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 42000	* 110000	* 6500000	* 420000	* 200000	* 620000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 08:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		158	155	245	236	395	296
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	* 4,1	* 4,6	* 3,3	* 2,4	* 3,6
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,7	6,7	7,1	7,2	7,1
Temperatura da Água	°C		25,9	25,1	19,6	18,5	20,6	25,1
Temperatura do Ar	°C		24,5	23,1	15,3	17	19,4	21,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 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	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 08:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		< 0,1	0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,6	0,2		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,4	8,8	5,8	6	2,1	5,5
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 08:25:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,2	11,6	21,5	24	35,6	25,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	0,005		0,008
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,4		* 0,6
Ferro Total	mg/L		4		0,9	0,9		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,2	* 0,3	* 0,5	* 0,4
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	0,9	2	2	* 5	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	3	5	4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	0,99	1,45	1	0,54	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,19	0,2	0,21	0,2	0,31	0,15
Potássio	mg/L		4		5	5		6
Sódio	mg/L		14		27	27		37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	129	129	171	96	274	202
Sólido Total	mg/L		198	197	179	182	295	228
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,3		0,2
Turbidez	UNT	< 100	76,6	87,4	12	14	5,1	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 08:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		3,5	1,6		3,4
Feofitina-a	µg/L		3,8		< 1	1,4		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 08:35:00	30/03/2016 08:20:00	30/05/2016 09:10:00	27/07/2016 08:40:00	28/09/2016 08:40:00	30/11/2016 08:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12000	* 18000	* 25000	* 36000	* 1200	* 26000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		123	111	278	210	413	256
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	5,1	* 3,2	* 4,7	* 3,6	* 3,6
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,7	6,8	6,6	7,2	7
Temperatura da Água	°C		25,2	25	22,1	20,1	24,6	25,2
Temperatura do Ar	°C		28,2	26,5	26	21,7	25,7	26,2
Transparência	m		0,1	0,05	0,85	0,6	0,8	0,45
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
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	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Alcalinidade Total	mg/L		28		60	46		50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		4		0,2	1		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,3	3,8	3,2	5,1	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		9	23,7	6,7	5,8	8,9	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,5	7,5	25	18,5	40,2	22,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,005	< 0,005		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 92,6		28,6	26,7		40,8
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	2
Dureza	mg/L		30		37	30		34
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,3	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		6		0,8	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12		0,25	0,21		0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,8	* 0,3	* 0,3	* 1	* 0,4
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
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	0,9	3	2	* 5	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	3	3	6	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,82	1,11	1,34	0,27	1,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,07	0,38	0,28	0,36	0,29
Potássio	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		514		261	315		330
Sódio	mg/L		10		33	23		30
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	143	289	166	114	304	184
Sólido Total	mg/L		338	1040	177	143	313	200
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,3		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 230	* 1010	6,9	15	4,8	28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		7,8	1,9		8,8
Feofitina-a	µg/L		5		1,8	1,3		2,2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	3232		4146	1211		5061
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	16/03/2016 12:05:00	11/05/2016 11:35:00	13/07/2016 12:10:00	26/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 28000	* 54000	* 4800	* 24000	* 10000	* 9800

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte do Caixão. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		122	121	272	217	405	254
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,8	7,7	8	7,1	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,2	6,7	7,5	7,3
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	22,1	20,2	23,4	25,8
Temperatura do Ar	°C		29,7	28,2	24	21,5	27,2	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
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	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		5		0,2	0,8		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,7	20	6,5	5,7	8,3	7,3
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,5	8,3	24,9	19,6	39,5	22,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	0,005		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 103		28,8	24,6		38,3
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		6		0,8	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,6	* 0,3	* 0,3	* 0,8	* 0,4
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	0,7	0,6	2	2	* 5	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	3	2	6	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,98	0,91	1,3	1,42	0,54	1,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,08	0,44	0,3	0,41	0,34
Potássio	mg/L		4		5	5		6
Sódio	mg/L		10		32	24		30
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	149	207	168	118	300	184
Sólido Total	mg/L		298	728	188	138	321	205
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 218	* 596	8,4	13	5,6	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		7	2,7		9,6
Feofitina-a	µg/L		5,4		1,8	1,3		2,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:55:00	16/03/2016 11:30:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:45:00	26/09/2016 11:25:00	23/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 34000	* 65000	* 4200	* 19000	* 4400	* 21000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 02/03/2017

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	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		128	129	244	204	377	237
Leitura da Régua (m)	m			3,05	0,95	1,1	0,76	1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	6,9	5,2	6	5,2	5,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	6,9	6,8	7,1	7
Temperatura da Água	°C		24,7	25	21,5	19,5	22,7	25,8
Temperatura do Ar	°C		27,9	27	24,3	21,9	24	25,9
Vazão (m3/s)	m3/s		486,345	400,362	68,031	83,902	48,325	73,294
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
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	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		4		0,3	0,8		2
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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,6	11,3	5,9	5,5	7,7	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,8	7,7	20,9	17,7	35,7	20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Cobre Total	mg/L		0,01		0,07	< 0,005		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 101		24,4	15,8		33,9
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	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		6		0,9	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,4	* 0,2	* 0,2	* 0,5	* 0,3
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	0,4	2	1	2	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	2	3	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,94	1	1,73	1,78	1,65	2,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,07	0,47	0,3	0,48	0,38
Potássio	mg/L		4		5	4		5
Sódio	mg/L		9		27	21		27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	147	150	154	114	265	174
Sólido Total	mg/L		320	335	179	135	296	206
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 225	* 256	11	13	6,6	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		5,4	2,7		8,5
Feofitina-a	µg/L		6,5		2,5	2		2,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:25:00	16/03/2016 11:15:00	11/05/2016 10:35:00	13/07/2016 11:20:00	26/09/2016 11:00:00	23/11/2016 10:48:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 14000	* 24000	* 6400	* 3400	200	* 3600

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		99,9	120	166	141	216	200
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	* 4,8	5,9	7,9	7,7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	6,9	6,9	7,4	7,2
Temperatura da Água	°C		24,4	25,6	21,9	19,6	22,1	25,2
Temperatura do Ar	°C		25,5	25,9	19,1	21,3	26,7	24,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,2	* 0,6		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,2	1		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	4,8	4	5	4,6	4,8
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	7,4	12,8	10,4	19,3	16,4
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	* 103		19,2	49		49,9
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	* 0,5		< 0,3
Ferro Total	mg/L		4		< 0,3	1		1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,2	* 0,1	< 0,02	* 0,04	0,03	* 0,1
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	0,8	0,3	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,7	0,8	0,6	0,9	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,68	1,13	1,24	1,29	1,51	1,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	0,02
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Sódio	mg/L		6		16	13		22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	103	130	110	87	171	163
Sólido Total	mg/L		198	142	120	102	181	165
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 162	60,2	5,2	13	5,1	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		8,8	12,2		7
Feofitina-a	µg/L		2,6		1,8	2,4		3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	16/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:15:00	13/07/2016 09:40:00	26/09/2016 09:35:00	23/11/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	131	35	4	18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		63,6	56,7	46,2	47,4	49,2	55,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	* 4,7	6,8	7,7	6,4	5,8
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,8	6,6	6,7	6,7	6,6
Temperatura da Água	°C		24,4	25,2	21,1	16	22,6	26,6
Temperatura do Ar	°C		24,1	25,5	20,8	14,8	23,1	29
Transparência	m		0,25	0,3	0,7	0,85	0,9	0,45
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
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	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		18		13	12		16
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		4		0,9	0,7		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		0,04

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	2,6	1,2	1,3	1,4	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	3,4	1,9	1,8	2,5	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,9	4	3,4	3,4	3,5	3,5
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	* 116		39,4	29,9		* 77,2
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	< 2
Dureza	mg/L		19		13	13		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,5	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		4		1	1		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05
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	0,3	< 0,1	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,1	0,5	0,7	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,74	0,68	0,67	0,79	0,51	0,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Potássio	mg/L		3		1	1		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		336		140	146		335
Sódio	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	89	84	< 50	< 50	51	70
Sólido Total	mg/L		94	98	53	< 50	56	82
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	51,2	45,1	14	16	12	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	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,3	< 1		3,5
Feofitina-a	µg/L		1,2		2	1,6		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:55:00	28/03/2016 09:45:00	17/05/2016 09:35:00	19/07/2016 09:30:00	20/09/2016 09:30:00	28/11/2016 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	166	94	150	49	* 690	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Piracicamirim

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		215	213	288	282	448	317
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,7	8	8	6,8	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,7	7,3	7,8	7,8	7,5
Temperatura da Água	°C		25,6	24,3	18,9	18,2	19,6	23,3
Temperatura do Ar	°C		24,5	23,7	15	18,9	20,2	21,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 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	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,4	0,1		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	6,8	6,1	5,5	13,2	1
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 09:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,9	15,2	26	28	41,8	27,8
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	5	2	4	4	* 7	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		0,8	0,8		1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,9	* 0,8	* 2	* 0,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	* 0,2		* 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	0,7	0,6	2	3	8	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	4	4	11	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,6	1,44	2,04	1	0,64	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,23	0,18	0,44	0,2	0,2	0,58
Potássio	mg/L		4		6	5		6
Sódio	mg/L		11		18	21		26
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	161	144	215	131	284	229
Sólido Total	mg/L		203	192	237	151	340	236
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	0,4		0,4
Turbidez	UNT	< 100	43,5	32	17	13	23	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,2		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,1	1,7		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:08:00	30/03/2016 08:45:00	30/05/2016 09:45:00	27/07/2016 09:10:00	28/09/2016 09:05:00	30/11/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 120000	* 17000	* 16000	* 22000	* 21000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Incolor	Amarela	Verde	Verde	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		347	206	342	261	356	302
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,4	6,6	4,1	6,6	4,8	5,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,3	7,2	7,4	7,5
Temperatura da Água	°C		23,4	22,8	19,8	17,6	23,2	22,5
Temperatura do Ar	°C		29,5	24	24	23,7	32,4	31
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 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	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,3	0,1		0,2
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,2	9,1	8,6	7,2	11,2	5,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 10:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	14	27	24	46	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	37		28	21		14
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	3	7	7	10	3
DQO	mg/L		28	17	18	18	37	17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4		0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		0,9	0,8		0,7
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,3	* 0,4	* 0,9	* 0,2	* 0,5	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	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	5	1	8	3	5	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	2	9	4	6	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	3	1	2	3	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,1	0,6	0,3	0,7	0,4
Potássio	mg/L		8		8	7		8
Sódio	mg/L		26		28	21		28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	203	141	198	150	216	198
Sólido Total	mg/L		216	168	224	168	256	208
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,4		* 0,6	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	16	35	11	11	10	7
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,7		5,4	6,2		2,9
Feofitina-a	µg/L		1,8		1,3	2,7		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:46:00	02/03/2016 10:10:00	03/05/2016 10:36:00	05/07/2016 09:33:00	13/09/2016 10:40:00	08/11/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 230000	* 150000	* 350000	* 140000	* 3000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Cinza	Marrom	Vermelha
Condutividade	µS/cm		353	191	363	326	380	444
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,1	5,3	4,9	4	* 3,1	4,6
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,3	7,3	7,2	7,5
Temperatura da Água	°C		23	21,8	19,4	17,9	23,5	23,5
Temperatura do Ar	°C		27	29	23	23	32,5	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 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	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,2
Alumínio Total	mg/L		0,8		1	0,4		7
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,1	0,1		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	7,1	9	16,6	12,2	10,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 10:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	29	14	39	37	48	59
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	27		15	27		32
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	3	5	* 26	* 16	5
DQO	mg/L		24	16	28	59	52	30
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1		10	2		11
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,6	* 0,7	* 0,4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,3		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	6	1	8	6	9	9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	2	9	8	11	10
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	1	1	1	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Potássio	mg/L		8		9	8		11
Sódio	mg/L		24		31	29		41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	186	150	184	160	182	254
Sólido Total	mg/L		200	162	234	218	262	428
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5		* 0,8	* 0,7		* 0,8
Turbidez	UNT	< 100	29	69	28	42	49	* 239
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,5		3,5	3,7		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	3,2		10,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:15:00	02/03/2016 10:40:00	03/05/2016 10:00:00	05/07/2016 10:03:00	13/09/2016 10:05:00	08/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 55000	* 51000	* 110000	* 110000	* 94000	* 51000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		151	265	358	293	606	555
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,9	* 2,8	* 1,8	* 1,8	* 0,7	* 3,6
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,5	6,1	6,7	7,1	* 3,4
Temperatura da Água	°C		24,1	25,1	20	19,4	21,2	26,3
Temperatura do Ar	°C		27,9	29,2	18,6	21,2	22,9	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	59,6		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		* 1	* 0,3		* 8
Alumínio Total	mg/L		7		3	1		11
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,07	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	12	16	9,9	42,3	17,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,6	20,8	30,3	24,1	57,8	30,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,01	0,006		0,03
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	29,6		26,4	29,5		14,6
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	6	* 18	* 13	* 40	10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4		1	1		* 10
Ferro Total	mg/L		4		6	3		12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 2,58		* 11,3	* 2,62		* 72,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1	* 3	* 4	* 2	* 3	* 9
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,1		0,5
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	0,0002		< 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	11	9	* 15	8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	6	11	10	16	10
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,64	0,66	0,44	0,35	0,09	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,09	0,07	0,06	0,03	0,05
Potássio	mg/L		4		6	5		7
Sódio	mg/L		7		30	24		28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	158	185	131	392	448
Sólido Total	mg/L		217	228	228	170	434	493
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		* 2	* 2		* 1
Turbidez	UNT	< 100	76,7	37,4	39	25	75	40
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		4,1	6,4		2,5
Feofitina-a	µg/L		4		1,6	1,8		7,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	29/03/2016 10:05:00	18/05/2016 10:00:00	12/07/2016 10:20:00	27/09/2016 10:15:00	29/11/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 51000	* 230000	* 180000	* 140000	* 2500000	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		128	294	467	396	606	468
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,9	7	7,7	8	7,1	7
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7,1	7,2	7,4	7,7	7,4
Temperatura da Água	°C		24,9	26,7	21,2	21,7	22,9	30,2
Temperatura do Ar	°C		29,2	31	18,9	24,8	24,7	35,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
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	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 3		0,2	0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		11		3	2		15
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		10	27,5	26	22,1	42,3	37,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,5	28	47	39,8	57,8	45,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,01	0,01		0,03
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	45		42,6	39,4		42,9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	* 16	* 33	* 19	* 40	* 32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1		0,7	1		0,6
Ferro Total	mg/L		6		4	3		12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1,15		* 6,6	1,02		* 2,43
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,7	* 2	* 2	* 1	* 3	* 3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,2		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	0,7	5	11	11	* 17	12
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	8	11	13	19	13
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,7	0,23	0,33	0,09	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,17	0,12	0,1	0,03	0,02
Potássio	mg/L		4		9	7		10
Sódio	mg/L		8		52	42		52
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	172	244	199	392	286
Sólido Total	mg/L		291	520	293	240	434	402
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 2	* 2		* 2
Turbidez	UNT	< 100	* 194	* 254	50	38	75	* 120
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,2		4	1,9		10,4
Feofitina-a	µg/L		4		6,8	4,7		6,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	29/03/2016 11:10:00	18/05/2016 11:15:00	12/07/2016 11:30:00	27/09/2016 11:05:00	29/11/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 120000	* 230000	* 670000	* 210000	* 1400000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		71	36	38	40	36	127
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,47	7,03	* 4,39	7,56	9,07	7,35
pH	U.pH	6 até 9	7,42	6,29	* 5,82	6,72	7,91	7,31
Temperatura da Água	°C		26,53	25,54	22,73	21,25	21,27	26,74
Temperatura do Ar	°C		22,8	24	21	23,4	22,5	27,9
Transparência	m			2,3	2,9			
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloroeto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		12,1	11,3	12	13,1		13,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,37	0,16	0,13	0,22		0,27
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	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,93	2,92	2,26	2,04	2,2	4,87
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,03	3,48	2,55	2,47	2,53	5,03
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,79	2,01	1,42	1,52	1,46	1,58
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		* 0,01
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L		9	< 5	6,98	< 5		12
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		11,2	11	10,1	9,85		11,5
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	0,11	0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,33	0,21	0,34	0,49		0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,03	* 0,15	* 0,15		0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	0,2		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 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		0,23	0,27	0,2	0,49	0,24	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
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		2,34	2,17	2,1	2,25		2,77
Potencial de Formação de THM	µg/L		223	145	132	124		199
Sódio	mg/L		2,77	2,5	2,57	2,31		2,53
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	108
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	4,27	2,63	2,02	5,98	2,2	3,67
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolacoloro	µg/L			< 0,1				
Molinate	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	5,88	4,11	0,84	7,68		1,49
Feofitina-a	µg/L		1,6	1,45	0,73	1,9		1,01
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 48655	* 28180	4260	13830		6710
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	18	22	1	* 8700	83	3
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:50:00	02/03/2016 13:43:00	11/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:44:00	01/09/2016 10:26:00	09/11/2016 12:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 27/01/2017

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	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		233	396	272	535	1020	409
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,8	3,1	4,9	* 1,6	* 0,5	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7	7,3	7,4	7,1
Temperatura da Água	°C		22,7	24,7	22	14,9	22,4	25,7
Temperatura do Ar	°C		23,1	24,8	22	11,8	23,8	26
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L		< 1					< 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	28		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		0,61	> 81,9	> 81,9	17,3	5,08	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,5	< 0,1	0,2	0,4	0,4	0,8
Alumínio Total	mg/L		1	0,4	5	0,5	2	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	0,09	0,1	0,1	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,2	8,6	17	37,2	71,9	23,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		20,3	20,7	26,1	78,2	135	51,1
Cobre Dissolvido	mg/L		0,005	< 0,005	0,02	0,1	0,2	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01	0,06	0,1	0,3	0,7	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		11	10	19	56	98	34
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,03	0,004	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6
Ferro Total	mg/L		2	2	6	3	3	3
Fósforo Total	mg/L		0,2	0,5	0,7	1	3	1
Manganês Total	mg/L		0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0004	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,04	0,07	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2	5	4	11	33	7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	5	7	15	33	9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,69	0,28	0,65	0,11	0,1	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	0,06	0,24	0,08	0,03	0,02
Óleos e Graxas	mg/L		< 7	< 7	< 7	12	15	< 7
Potássio	mg/L		4	4	6	7	24	7
Sódio	mg/L		17	25	21	61	90	39
Sólido Dissolvido Total	mg/L		161	250	190	284	536	258
Sólido Total	mg/L		263	263	273	316	580	320
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		0,4	1	0,8	3	7	2
Turbidez	UNT		43,6	25,2	110	45	70	95
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	20/01/2016 09:05:00	28/03/2016 08:55:00	17/05/2016 08:45:00	19/07/2016 08:40:00	20/09/2016 08:45:00	28/11/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		630000	630000	5000000	5600000	16000000	5700000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Tijuco Preto

Localização: Próximo à sua foz. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		362	327	398	375	537	443
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	* 2,3	* 2,4	* 1,5	* 1,6	* 2,1
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	6,9	7	7,3	7,2
Temperatura da Água	°C		24,9	25,1	20,2	19,8	20,9	27,2
Temperatura do Ar	°C		27,3	27,8	18	18	22,8	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		7,15		23	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,4		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4		0,8	0,6		0,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		46,2	13,8	20,8	31,4	30,5	21,7
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	41,7	26,4	35,4	31,4	43	38,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	0,008		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	26		32,8	33,7		40
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 122	* 16	* 31	* 36	* 57	* 24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		* 0,8	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	2		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1	* 1	* 1	* 2	* 2	* 1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		< 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	* 8	* 12	* 11	* 19	* 14
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	9	12	15	23	17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,63	1,52	1,07	0,9	0,36	0,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,32	0,27	0,3	0,31	0,11	0,11
Potássio	mg/L		7		6	7		8
Sódio	mg/L		35		42	30		43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	288	173	198	186	334	253
Sólido Total	mg/L		394	210	282	226	371	273
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,7		* 2	* 2		* 2
Turbidez	UNT	< 100	* 105	24,8	33	28	30	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		7,4	4,6		6
Feofitina-a	µg/L		5		2,9	2,9		3,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:20:00	29/03/2016 09:55:00	18/05/2016 09:50:00	12/07/2016 10:05:00	27/09/2016 10:00:00	29/11/2016 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100000	* 700000	* 1800000	* 1400000	* 2400000	* 4900000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		73,6	83,4	1180	290	609	132
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,9	6,1	* 1,2	5,3	* 3,6	4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,7	6,9	6,7	7,7	6,8
Temperatura da Água	°C		24,8	25,4	21	19,1	20,6	27,3
Temperatura do Ar	°C		25,1	27,6	16	21,2	20,9	29
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico			* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 1		0,2	* 0,4		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		5		2	0,9		4
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	10	50,7	14,7	17,5	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,5	7,1	55	19,5	33,6	10,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		0,007	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 77,4		* 106	52,6		48,3
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	2	3	* 42	10	* 15	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2		0,7	0,8		0,6
Ferro Total	mg/L		5		2	1		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	* 0,3	* 4	* 0,4	* 2	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	0,0002		< 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	0,5	0,9	12	2	* 6	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	12	3	8	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,35	0,24	0,76	0,6	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,04	0,12	0,11	0,11	0,06
Potássio	mg/L		4		26	5		4
Sódio	mg/L		4		218	15		15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	93	* 789	192	* 583	116
Sólido Total	mg/L		161	114	835	210	745	159
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 0,9	0,1		0,1
Turbidez	UNT	< 100	87,2	54,5	50	28	25	50
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		2,1
Feofitina-a	µg/L		4,7		5	3		2,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:25:00	29/03/2016 09:10:00	18/05/2016 09:00:00	12/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:20:00	29/11/2016 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 140000	* 110000	* 1100000	* 130000	* 1100000	* 76000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		133	182	182	191	275	204
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,8	* 1,4	* 1,2	* 2	* 0,5	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,7	6,5	6,9	7	6,8
Temperatura da Água	°C		23	25,2	21,9	15,1	22,3	26,2
Temperatura do Ar	°C		24	27,5	21,1	15,2	27,1	27,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		37,6	21,3		63,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	* 0,2		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		5		4	1		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	10,3	18,1	14,1	25,7	18,1
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,8	12	12	12,8	17,7	13,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		0,01	0,01		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 18	* 21	* 17	* 30	* 24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 1	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		4		6	3		3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,8	* 0,8	* 0,8	* 1	* 0,9
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	3	* 7	* 7	* 7	* 10	* 8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	7	10	10	13	9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,05	0,26	0,53	0,26	0,22	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,07	0,1	0,05	< 0,02	0,08
Potássio	mg/L		3		4	4		4
Sódio	mg/L		9		15	15		15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	99	124	120	102	141	130
Sólido Total	mg/L		147	174	203	109	190	158
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,4		* 1	* 1		* 1
Turbidez	UNT	< 100	77,7	38,4	95	31	40	40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		3,6	9,4		1,8
Feofitina-a	µg/L		1,9		3,9	2,8		3,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	28/03/2016 10:15:00	17/05/2016 10:35:00	19/07/2016 10:00:00	20/09/2016 09:50:00	28/11/2016 10:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800000	* 410000	* 650000	* 240000	* 3200000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Incolor	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		52	56	47	44	42	44,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,15	* 4,97	* 5,71	7,92	7,59	6,38
pH	U.pH	6 até 9	6,73	* 5,74	6,95	6,7	6,43	7,11
Temperatura da Água	°C		26,52	26,21	20,66	18,94	21,15	24,71
Temperatura do Ar	°C		27,5	26,5	17	17,7	23	27,6
Transparência	m		1,6	1,5	1,6	3	1,6	2,1
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Alcalinidade Total	mg/L		16,8	16,2	13,4	13,2		15,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,78	0,6	0,21	0,18		0,19
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02	0,03	0,02	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,97	2,33	2,21	1,95	2,23	3,58
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,61	2,73	2,49	2,24	2,69	11,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,15	2,13	1,73	1,73	1,73	1,69
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5	18,9	15,5	5,28		7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	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		16,7	17,6	12,4	11,5		12,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,16	0,25	0,2	0,16		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,65	0,82	0,53	0,27		0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,03	* 0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,21	* 0,17	0,02		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L							< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,15	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,42	0,54	0,3	0,6	0,24	0,35

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,27	< 0,2	0,27	0,27	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,44	2,95	2,24	2,16		2,51
Potencial de Formação de THM	µg/L		252	185	158	210		196
Saxitoxina	µg/L							0,07
Sódio	mg/L		3,16	3,33	2,87	2,55		2,58
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		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	1,87	7,71	3,14	2,55	< 1	2,23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	0,89	0,84	< 0,56	< 0,56		2,67
Feofitina-a	µg/L		0,98	0,53	0,7	0,82		1,07
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	1795	1365	170	550		* 22380
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	28	50	* 184	10	5	2
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		440
TA98 - S9	Revertentes/ L			0	0	0		440
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:45:00	08/03/2016 13:01:00	24/05/2016 13:49:00	07/07/2016 10:45:00	08/09/2016 10:43:00	08/11/2016 14:22:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM			0	1,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		205	201	178	187	203	203
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,25	* 3,85	7,35	5,46	* 3,82	8,33
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,32	7,25	7,22	7	7,19
Temperatura da Água	°C		25,03	26,93	26,34	27,41	20,11	19,99
Temperatura do Ar	°C		23,2	26,9	29	28	19,7	20,2
Transparência	m		1	0,5	0,7	0,4	1,4	1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
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	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,43	0,49	0,5	< 0,1	0,43
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	9,14	12,5	12,2	5,24	5,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,6	17	15,8	15,6	15,9	15,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	* 6	* 25	* 11	* 10	* 11
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		0,38	0,41	0,34	0,32	0,26	0,37
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,16	* 0,22	* 0,46	* 0,27	* 0,16	* 0,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	0,05	0,04	0,05	0,07	0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		1,93				< 0,16	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,71	0,99	0,68	< 0,1	1,73	1,79
Nitrogênio Total	mg/L		2,4	2,18	4,84	2,1	2,67	2,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,39	0,69	1,69	0,32	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,35	0,14	< 0,1	0,18
Potássio	mg/L		5,16	5,09	5,93	4,83	5,19	5,37
Sódio	mg/L		16,4	16,3	16,9	14,3	15,3	14,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	114	< 100	124	130	112
Sólido Total	mg/L		118	122	< 100	160	144	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,11	0,15	< 0,08	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Turbidez	UNT	< 100	17,9	37,5	40,2	70,1	9	4,95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	* 0,31	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 55,6	* 80,86	* 272,65	* 118,5	27,92	* 105,14
Feofitina-a	µg/L		4,28	4,74	16,44	3,74	6,8	< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 114870				48700	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1340	* 5900	192	580	260	* 620
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				530	
TA98 - S9	Revertentes/ L		280				0	
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:00:00	17/02/2016 13:48:00	31/03/2016 10:31:00	14/04/2016 15:03:00	31/05/2016 15:03:00	15/06/2016 15:46:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		201	200	212	212	217,2	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,97	5,13	* 4,08	5,79	16,98	
pH	U.pH	6 até 9	6,57	6,82	6,93	7,53	* 9,58	
Temperatura da Água	°C		18,42	17,83	22	23,54	27,18	
Temperatura do Ar	°C		21,9	17	22	25,5	26,1	
Transparência	m		1,5	0,9	0,6	0,3	0,3	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	0,19	0,24	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,02	0,03	0,02	< 0,02	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,3	6,58	10,2	22	30,8	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,3	16,7	18,8	17,3	18,7	
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	* 6	4	* 13	* 8	* 16	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	* 0,005	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,14	0,31	0,38	0,39	0,17	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,19	* 0,19	* 0,28	* 0,5	* 0,5	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,07	* 0,11	0,06	0,03	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L		< 0,16			1,24		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	0,64	0,47	1,93	1,04	* 0,93	
Nitrogênio Total	mg/L		2,7	1,97	3,64	2,37	3,41	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,96	0,32	0,48	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	< 0,1	< 0,1	0,11	0,1	
Potássio	mg/L		5,34	5,19	5,91	6,4	6,18	
Sódio	mg/L		15,7	16,1	18,9	26,7	18,6	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	< 100	138	120	
Sólido Total	mg/L		118	< 100	134	170	172	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,16	0,11	0,19	0,13	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Turbidez	UNT	< 100	7,39	15	21,6	93,1	85,7	
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	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	22,72	* 64,82	* 83,4	* 264,63	* 340,36	
Feofitina-a	µg/L		9,09	3,94	9,41	9,49	12,65	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 77190			* 1469590		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3200	67	* 16300	180	47	
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
TA98 + S9	Revertentes/ L		0			310		
TA98 - S9	Revertentes/ L		400			0		
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:35:00	10/08/2016 10:43:00	27/10/2016 14:15:00	17/11/2016 11:17:00	07/12/2016 13:56:00	
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		6,2			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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		201	191	170	181	200	194
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,46	6,6	10,19	8,01	* 3,99	8,19
pH	U.pH	6 até 9	7,17	7,57	8,68	7,45	6,54	7,25
Temperatura da Água	°C		25,18	26,87	27,12	27,37	20,25	19,61
Temperatura do Ar	°C		22,9	26	28,5	28	21,7	20,1
Transparência	m		1	0,6	0,6	0,6	1,3	1,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
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	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,21	0,27	< 0,1	0,44	< 0,1	0,5
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,16	12,3	7,16	11,2	5,27	6,13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,4	16,8	15	15,3	15,9	15,9
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	5	* 13	* 6	* 11	* 11
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	0,19	0,19	0,18	0,23	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,15	* 0,14	* 0,59	* 0,18	* 0,15	* 0,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,03	0,07	0,03	0,08	0,06
Mercurio 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	0,32	0,29	0,25	< 0,1	1,36	0,91
Nitrogênio Total	mg/L		2,26	1,33	5,91	1	2,59	2,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,56	0,67	0,36	0,39	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Potássio	mg/L		5,2	5,1	5,5	4,75	5,21	5,47
Sódio	mg/L		16,5	16,4	15,1	14,5	15,4	16,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	120	< 100	192	136	100
Sólido Total	mg/L		124	120	< 100	202	146	100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,09	0,12	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	20,3	40,8	* 153	44,6	8,9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,08
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 84,2	* 80,19	* 350,16	* 73,06	* 30,74	* 37,76
Feofitina-a	µg/L		5,15	3,39	10,96	2,41	4,81	5,05
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 286510				* 90200	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	540	180	51	* 1260	112	216
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		590				0	
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:39:00	17/02/2016 13:23:00	31/03/2016 10:57:00	14/04/2016 14:36:00	31/05/2016 14:08:00	15/06/2016 15:21:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		1,8				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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		194	188	197	207	197,1	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,48	6,07	* 3,32	7,61	16,24	
pH	U.pH	6 até 9	6,69	7,27	7,31	7,86	* 9,85	
Temperatura da Água	°C		18,34	17,69	22,51	24,17	26,23	
Temperatura do Ar	°C		20,8	17	23	26,2	27,4	
Transparência	m		1,4	1,2	0,7	0,4	0,5	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,13	0,27	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	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	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,34	5,68	11,4	20	19,1	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,1	16,2	17,7	17,3	16,8	
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	< 3	* 11	* 11	* 9	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	* 0,004	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		0,11	0,16	0,21	0,33	0,11	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,15	* 0,13	* 0,33	* 0,38	* 0,27	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,07	0,06	0,06	0,03	
Mercurio 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	< 0,5	0,28	0,13	0,95	0,54	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		2,46	1,69	3,6	2,59	2,04	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,32	1,11	0,44	0,62	0,49	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	< 0,1	0,18	0,14	< 0,1	
Potássio	mg/L		5,24	5,09	5,83	5,74	5,21	
Sódio	mg/L		15,4	15,4	20,2	16,9	16,2	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	< 100	126	114	152	
Sólido Total	mg/L		106	< 100	140	152	152	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14	0,09	0,15	< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 100	8,15	14	42,5	71,7	74,2	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
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	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	23,72	* 52,46	* 102,24	* 176,42	* 156,37	
Feofitina-a	µg/L		9,02	3,91	7,68	9,76	6,42	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		49300			* 1478460		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1060	29	* 1780	284	30	
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
TA98 + S9	Revertentes/ L		0			400		
TA98 - S9	Revertentes/ L		870			0		
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:00:00	10/08/2016 11:17:00	27/10/2016 13:46:00	17/11/2016 11:42:00	07/12/2016 13:26:00	
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		12,9			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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		198	186	168	172	180	174
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,36	7,48	9,94	8,68	5,22	8,56
pH	U.pH	6 até 9	7,23	8,09	* 9,03	8,56	7,02	7,51
Temperatura da Água	°C		24,9	26,6	27,19	27,49	20,3	19,92
Temperatura do Ar	°C		22,7	26	28,5	28		20,3
Transparência	m		1,1	0,6	0,8	0,7	1,2	1,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
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	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19	0,23	0,19	0,46	< 0,1	0,15
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	< 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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,71	10,7	7,26	11,3	5,62	4,85
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,4	16,4	15,3	15	15,2	15,6
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	4	4	* 10	4	4	< 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		0,19	0,15	0,1	0,2	0,27	0,23
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,11	* 0,12	* 0,12	* 0,09	* 0,06	* 0,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,02	0,03	0,02	0,08	0,07
Mercurio 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	0,17	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,02	1,29	2,44	1,86	1,15	1,46
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,78	0,39	0,4	0,3	0,73	0,71
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,05	5,02	5,83	4,53	4,85	5,97
Sódio	mg/L		16,2	16	17,9	14	14,3	18,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	120	< 100	114	104	< 100
Sólido Total	mg/L		118	136	< 100	114	138	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,09
Turbidez	UNT	< 100	13	48,3	33,8	31,3	11,9	20,5

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 56,13	* 58,81	* 102,47	* 45,82	* 32,67	* 45,98
Feofitina-a	µg/L		6,55	1,07	4,81	2,29	3,3	0,99
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 91950				* 61140	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:59:00	17/02/2016 12:08:00	31/03/2016 12:09:00	14/04/2016 13:42:00	31/05/2016 12:22:00	15/06/2016 14:17:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	12	25	2	3	24	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		184	174	175	181	175	176,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,01	9,68	9,22	7,78	9,01	9,72
pH	U.pH	6 até 9	6,87	8,35	8,46	8,05	8,85	* 9,05
Temperatura da Água	°C		17,99	17,87	20,01	22,75	26,34	25,93
Temperatura do Ar	°C		20,7	16,2	19	22,5	25,9	29,8
Transparência	m		1,5	0,8	0,7	0,5	0,4	0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
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	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,15	0,15	0,16	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,52	8,91	43,7	13,6	16,3	15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,6	15	15,3	16,4	15,1	15,2
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	* 8	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,17	0,12	0,16	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,08	* 0,08	* 0,1	* 0,21	* 0,14	* 0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Mercurio 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	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,25	0,25	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,97	1,29	0,79	2,84	1,7	1,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,49	0,61	0,54	0,71	0,47	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,04	4,57	4,62	5,33	5,04	4,65
Sódio	mg/L		14,9	14,1	13,9	16,5	14,8	14,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	< 100	112	106	104	< 100
Sólido Total	mg/L		110	< 100	140	134	144	114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11	0,09	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	5,82	27	46,9	53,3	68	40,8

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
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	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	16,04	* 76,98	* 92,66	* 86,43	* 99,79	* 105,58
Feofitina-a	µg/L		6,42	< 0,48	1,51	3,39	1,25	3,88
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		31680				* 599120	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 14:18:00	10/08/2016 11:55:00	22/09/2016 13:38:00	27/10/2016 12:41:00	17/11/2016 13:52:00	07/12/2016 12:13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	7	3	5	11	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		170	166	156	156	160	162
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,86	8,29	9,46	8,51	8	8,69
pH	U.pH	6 até 9	7,9	* 9,25	8,96	8,1	7,47	7,25
Temperatura da Água	°C		24,85	26,57	25,47	26,92	19,89	20,21
Temperatura do Ar	°C		21,9	26,7	27	28		19,3
Transparência	m		0,8	1,1	0,9	1,2	1,2	1,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
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	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,41	0,23	< 0,1	0,38	0,14	0,17
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,76	7,96	9,65	7,91	5,89	6,67
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,2	15	14,4	13,9	14,1	14,6
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	4	3	< 3	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,16	0,17	0,15	0,17	0,25	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,06	* 0,05	* 0,06	0,03	* 0,04	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02
Mercurio 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	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,8	0,88	1,68	1	0,91	1,5
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		4,33	4,34	4,65	3,96	4,35	4,75
Sódio	mg/L		14,1	14,3	14,4	12,5	13,4	13,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	114	< 100	< 100	112	102
Sólido Total	mg/L		102	114	< 100	102	128	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	19,7	20,9	34	15	16	* 114

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
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	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 72,17	* 33,41	* 62,62	20,85	* 35,89	* 245,92
Feofitina-a	µg/L		8,91	< 0,48	3,13	1,98	3,67	< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 515600				* 190370	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 13:08:00	17/02/2016 11:28:00	31/03/2016 13:46:00	14/04/2016 13:08:00	31/05/2016 11:41:00	15/06/2016 13:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	18	8	3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		165	160	164	153	161,7	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	11,65	10,11	7,98	8,82	9,85	
pH	U.pH	6 até 9	* 9,32	8,8	7,59	8,83	* 9,03	
Temperatura da Água	°C		19,42	17,76	18,85	22,26	24,41	
Temperatura do Ar	°C		22,4	16	19,5	22	28,8	
Transparência	m		0,6	0,7	0,9	0,6	1,1	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
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	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,13	0,19	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
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	
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,1	8,66	61,8	11,4	12,2	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,7	14,2	14,6	14,3	14	
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	< 3	< 3	4	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		0,1	0,12	0,16	< 0,1	< 0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,09	* 0,05	* 0,04	* 0,07	* 0,05	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,02	< 0,01	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	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,2	0,11	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		2,37	1,04	0,55	1,54	1,06	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,28	0,35	0,36	0,25	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		4,67	4,26	4,28	4,45	4,24	
Sódio	mg/L		13,8	13,1	13,2	13,9	13,3	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	112	110	114	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		132	120	120	120	114	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 100	1,5	25	39	44	33,7	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,15	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 162,16	* 70,17	* 51,86	* 68,43	* 46,11	
Feofitina-a	µg/L		1,25	< 0,48	2,03	4,17	< 0,48	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 1005410					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:46:00	10/08/2016 14:18:00	22/09/2016 12:41:00	27/10/2016 12:12:00	07/12/2016 11:37:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	11	3	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		73	89	84	98	105	102
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,48	6,86	7,74	7,49	7,66	8,26
pH	U.pH	6 até 9	7,52	7,61	7,3	7,62	6,79	6,9
Temperatura da Água	°C		24,95	26,36	25,8	27,24	19,24	17,9
Temperatura do Ar	°C		22	25,1	28	27,5	19,3	19,4
Transparência	m		1	1	1,4	1,5	1,9	1,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
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	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
Alcalinidade Total	mg/L		15,7	18,9	21,6	21,6	25	22,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25	0,2	< 0,1	0,38	0,68	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,9	5,67	4,18	7,82	3,94	3,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	6,25	5,21	9,04	4,64	4,96
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,72	8,02	8,19	8,93	9,49	9,55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01	* 0,02	* 0,04
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,06
Cor Verdadeira	mg Pt/L		9	< 5	43	34,3	13,8	27,5
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	* 4	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		18,2	22,6	25,6	24,5	25,8	25,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3	0,12	0,2	0,18	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,78	0,45	0,33	0,34	0,48	0,32
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,02	0,03	0,02	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		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16
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	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,58	0,53	0,5	0,5	0,53	0,6
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		1,74	2,24	2,52	2,32	2,87	2,8

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		431	424	418	310	302	336
Saxitoxina	µg/L		0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
Sódio	mg/L		5,68	7,48	8,12	7,33	8,74	8,78
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	0,15	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	5,34	5,37	2,87	4,07	2,7	2,92
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 34,75	9,62	9,55	7,35	9,16	7,68
Feofitina-a	µg/L		6,42	3,85	1,41	1,54	3,13	1,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 47550	* 128515	* 116450	* 137360	14500	6050
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:41:00	17/02/2016 10:54:00	31/03/2016 13:21:00	14/04/2016 12:44:00	31/05/2016 11:13:00	15/06/2016 13:19:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	80	96	4	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		104	103	120	104	105,1	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,22	9,02	7,62	8,98	8,56	
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,62	6,78	8,28	8,17	
Temperatura da Água	°C		18,13	17,68	18,96	22,1	24,56	
Temperatura do Ar	°C		23,4	15,7	19,2	22	27,4	
Transparência	m		1,5	1,7	1,6	1,4	1,7	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Alcalinidade Total	mg/L		26,5	25,6	29	25	25,4	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
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	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,65	4,33	8,08	4	5,09	
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,27	8	11,7	6,16	5,71	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	9,63	11,1	10,7	9,38	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		0,03	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5	14		44	11	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Dureza	mg/L		26,2	24,7	27,9	30	24,9	
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		0,16	0,17	0,3	0,19	0,21	
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,2	< 0,2	
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	0,15	0,14	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,65	0,19	0,62	0,33	
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		2,92	2,65	2,97	2,95	2,59	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Potencial de Formação de THM	µg/L		247	368	440	407	330	
Saxitoxina	µg/L		0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Sódio	mg/L		8,98	8,41	9,36	10	8,51	
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	0,12	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 40	4,01	2,9	6	6,69	2,91	
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	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 10,02	* 15,74	* 18,71	* 22,45	9,62	
Feofitina-a	µg/L		2,61	3,59	3,21	3,37	1,98	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	5605	11700	* 44230	* 61140	* 34755	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 15:14:00	10/08/2016 13:47:00	22/09/2016 12:11:00	27/10/2016 11:46:00	07/12/2016 11:03:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	1	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		179	174	161	169	170	168
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,5	8,01	8,13	8,33	8,61	9,59
pH	U.pH	6 até 9	7,98	8,42	7,58	8	7,73	7,91
Temperatura da Água	°C		25,39	26,9	26,1	27,3	20,13	18,73
Temperatura do Ar	°C		22,7	26	28	28		19,4
Transparência	m		0,6	0,9	0,8	1,5	0,7	0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
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	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
Alcalinidade Total	mg/L		42	44,1	48,6	36,2	69,1	42,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,21	0,26	0,12	0,49	< 0,1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
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
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,0168				0,0225	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6	6,08	5,19	5,4	5,14	5,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,95	8,85	8,41	10,7	6,05	9,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	15,5	14,8	14,5	14,5	14,8
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		11	6,98	80	65	13,8	30,9
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	* 6	* 4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		43,2	43,6	46,5	49,3	42,3	44,7
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		0,28	0,26	0,22	0,26	0,35	0,27
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,09	* 0,06	* 0,09	* 0,08	* 0,07	* 0,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	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		2,21	0,72	0,22	< 0,16	< 0,16	< 0,16
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	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,86	1,28	1,71	1,37	0,81	1,22
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,23	0,26	0,21	< 0,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,72	4,61	4,82	4,73	4,66	4,92
Potencial de Formação de THM	µg/L		448	342	368	412	321	228
Saxitoxina	µg/L		0,08	0,04	0,03	0,06	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		14,8	15	14,4	14,4	13,6	14,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		118	108	< 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
Turbidez	UNT	< 40	18	30,2	29	27,8	35	39,2
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	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 97,56	* 47,22	* 65,49	* 40,99	* 74,84	* 87,32
Feofitina-a	µg/L		8,15	3,92	3,74	1,43	3,12	< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 278980	* 436760	* 981030	* 228580	* 366880	* 437310
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	19	10	28	49	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0				330	
TA98 - S9	Revertentes/ L		0				0	
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:28:00	17/02/2016 12:46:00	31/03/2016 11:39:00	14/04/2016 14:09:00	31/05/2016 12:52:00	15/06/2016 14:53:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		169	171	171	182	185,2	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,55	8,13	9,11	9,59	11,9	
pH	U.pH	6 até 9	7,52	7,6	8,32	* 9,03	* 9,47	
Temperatura da Água	°C		18,53	18,21	23,08	23,79	26,18	
Temperatura do Ar	°C		23,5	16	24	25,8	31,1	
Transparência	m		0,9	0,6	0,6	0,4	0,7	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Alcalinidade Total	mg/L		44,5	44,8	42,8	49,7	38,5	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,1	0,18	0,19	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
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	
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,0128					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,92	5,27	5,49	8,67	7,57	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	11,8	10,6	15,7	12,9	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	14,9	15,7	15,5	15,9	
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	
Cor Verdadeira	mg Pt/L		5,28	12	16	17	11	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	< 3	* 4	* 4	3	
Dureza	mg/L		43,5	44,2	49	44,7	43,5	
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		0,19	0,24	0,18	0,26	0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,08	* 0,11	* 0,08	* 0,13	* 0,08	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,2	0,23	< 0,2	
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	0,17	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		2,08	1,34	1,73	1,44	1,14	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,54	0,43	0,48	0,47	0,43	

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		4,88	4,73	4,99	5,03	4,72	
Potencial de Formação de THM	µg/L		218	244	614	425	346	
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Sódio	mg/L		14,1	14	15,4	55,6	14,9	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	118	114	122	< 100	
Sólido Total	mg/L		112	130	132	150	116	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,18	< 0,08	< 0,08	0,1	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 40	* 46,3	* 41	31,3	* 48,4	30,7	
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	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 70,09	* 109,59	* 55,24	* 64,15	* 56,13	
Feofitina-a	µg/L		5,17	< 0,48	4,63	1,96	1,87	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 259560	* 508190	* 442990	* 495650	* 499600	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	23	3	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
TA98 + S9	Revertentes/ L		0			0		
TA98 - S9	Revertentes/ L		0			0		
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 13:08:00	10/08/2016 12:05:00	27/10/2016 13:10:00	17/11/2016 13:02:00	07/12/2016 12:48:00	
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim / Mogi das Cruzes. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Verde	Verde	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		139	108	847	63,6	48	88
Leitura da Régua (m)	m			0,9		0,6	0,57	0,72
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,83	6,44	7,34	8,21	7,3	6,42
pH	U.pH	6 até 9	6,14	6,68	6,89	6,52	7,02	7,19
Temperatura da Água	°C		23,35	22,45	19,9	16,74	19,9	21,11
Temperatura do Ar	°C		27,2	26	22,5	24	26	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
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	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,33	< 0,1		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		1,65		0,57	0,45		2,54
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,88	10,8	5,26	4,76	5,97	7,95

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,14	6,94	6,35	6,6	4,32	6,76
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	65		41,1	38		61
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		* 0,89	* 0,62		* 0,85
Ferro Total	mg/L		2,52		1,83	1,26		2,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	* 0,22	0,08	0,05	0,06	* 0,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,04	0,02		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	0,32	0,11	< 0,1	< 0,1	0,41	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,55	2,11	0,76	0,64	0,41	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,23	1,16	0,43	0,26	< 0,2	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,46		2,75	3,76		3,78
Sódio	mg/L		3,22		3,24	2,52		3,22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		114	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	23,9	67,5	10,5	7,59	4,7	22,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		0,89	3,1		3,05
Feofitina-a	µg/L		0,86		0,56	1,04		2,56
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:36:00	09/03/2016 11:10:00	10/05/2016 12:35:00	14/07/2016 12:30:00	29/09/2016 11:45:00	24/11/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	320	460	101	156	156	460

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		254	132	128	481	763,9	224,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,53	6,15	7,04	5,97	* 2,64	* 1,79
pH	U.pH	6 até 9	7,34	6,93	7,39	7,47	7,94	7,07
Temperatura da Água	°C		23,5	21,4	17,7	21,76	22,47	21,71
Temperatura do Ar	°C		23,9	19,7	17,3	15,9	18	20,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	* Agudo		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 1,17		* 0,24	< 0,1		0,13
Alumínio Total	mg/L		45,5		29,9	0,27		7,88
Bário Total	mg/L	< 1	0,18		0,23	0,06		0,16
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		0,001	0,001		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,86	7,76	14,7	19,7	32	46,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	* 0,1		* 0,05	< 0,009		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24,4	7,22	8,68	49,5	104	17,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		* 0,04	* 0,14		0,01
Cobre Total	mg/L		0,06		0,39	0,24		0,13
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		0,04	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 23	* 15	* 40	* 44	* 54	* 92
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,57		0,2	0,55		0,19
Ferro Total	mg/L		19,3		28,5	1,52		21,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,79	* 0,6	* 1,29	* 2,34	* 2,99	* 2,95
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,28		0,25	0,15		0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	* 0,07		* 0,05	* 0,09		* 0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4,67	1,01	2,34	* 18,9	* 29,6	6,92
Nitrogênio Total	mg/L		7,43	3,02	7,19	32,9	36,2	8,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,71	1,55	0,98	1,19	0,51	0,47
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,1
Potássio	mg/L		6,97		6,62	10,4		7,03
Sódio	mg/L		23,7		7,85	44,9		17,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	318	134	102	258	340	248
Sólido Total	mg/L		428	302	640	266	396	356
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,25		* 1,2	* 4,06		* 2,02
Turbidez	UNT	< 100	33,5	* 328	* 637	44,4	33	* 225
Zinco Total	mg/L	< 5	0,05		0,56	0,27		0,38

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	48,11		8,91	* 110,93		* 82,86
Feofitina-a	µg/L		34,21		34,75	7,89		31,27
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:34:00	01/03/2016 11:40:00	18/05/2016 12:58:00	28/07/2016 12:06:00	21/09/2016 14:20:00	23/11/2016 11:56:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 21000	* 190000	* 520000	* 43000	* 200000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Preta	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		672	120	839	810	607,4	665,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,36	5,21	* 0,43	* 0,81	* 0,7	* 0,32
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,44	7,7	7,59	7,65	7,42
Temperatura da Água	°C		21,8	20,7	19,5	17,31	19,92	21,54
Temperatura do Ar	°C		22,7	19,9	18,5	15,4	24	21,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		18,5	7,55		23,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		* 0,28	* 0,21		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,26		17,2	5,31		4,48
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		0,3	0,09		0,13
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		0,0009	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,5	5,88	57	50,1	39,1	60,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		* 0,17	< 0,009		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	106	5,9	119	143	65,7	73,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	* 0,04		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		0,12	0,17		0,05
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,04	* 0,17		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 39	* 13	* 344	* 120	* 78	* 39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,34		0,52	0,36		0,37
Ferro Total	mg/L		2,1		8,41	2		3,76
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,08	* 0,8	* 3,39	* 2,33	* 2,65	* 2,34
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,35		0,37	0,26		0,34
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,03	* 0,1		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	* 13,6	1,2	* 25,8	* 27	* 23,2	* 20,9
Nitrogênio Total	mg/L		18,3	2,2	49	44	31,8	23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,52	< 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		30,5		38,5	34,3		17,8
Sódio	mg/L		69,9		56,6	84,8		60,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	368	126	372	478	330	366
Sólido Total	mg/L		408	632	796	536	392	474
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2,04		* 7,06	* 5,72		* 4,51
Turbidez	UNT	< 100	9,49	* 596	* 266	* 119	39	* 118
Zinco Total	mg/L	< 5	0,04		0,77	0,31		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,67		21,38	10,69		8,02
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		16,04	4,28		3,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:40:00	01/03/2016 10:59:00	18/05/2016 11:15:00	28/07/2016 11:19:00	21/09/2016 13:40:00	23/11/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 2900000	* 290000	* 4200000	* 3500000	* 4600000	* 4800000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		480	490	511	468	556	421,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,89	* 1,79	* 0,42	* 0,72	* 0,9	* 0,47
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,51	7,3	7,51	7,42	7,59
Temperatura da Água	°C		24,9	23,8	22,35	17,72	23,4	22,03
Temperatura do Ar	°C		23,4	22,5	22,3	16,4	24	19
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
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		2,81		59,3	< 2		5,71

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		13,8	20	6,1	14,5	4,61	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,14	< 0,1	0,34	< 0,1	< 0,1	0,6
Alumínio Total	mg/L		6,46	2,86	2,51	0,84	1,03	2,48
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,11	0,1	0,11	0,09	0,07	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,5	16,9	40,6	23,3	28,3	40,2
Chumbo Total	mg/L		0,02	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		52,8	43	34,7	35,3	41,9	32,3
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	0,1	< 0,009	0,02	0,02	0,02
Cobre Total	mg/L		0,05	0,24	0,06	0,05	0,03	0,06
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		28	37	100	61	88	65
Fenóis Totais	mg/L		0,004	0,009	0,05	0,04	0,04	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,35	0,23	0,65	0,71	0,69	0,77
Ferro Total	mg/L		8,35	3,54	2,74	1,88	1,6	2,56
Fósforo Total	mg/L		1	1,28	3,18	2,35	2,85	2,28
Manganês Total	mg/L		0,48	0,41	0,28	0,29	0,24	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		8,46	11	24,6	19,5	24,9	17,2
Nitrogênio Total	mg/L		15,8	16,8	32,9	19,7	29,3	20,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,68	1,12	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	0,38	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	25	< 10	14	18
Potássio	mg/L		13,5	14,2	11,1	12,7	11,9	10,3
Sódio	mg/L		42,7	35,7	37,9	37	38,9	32,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		296	174	202	202	236	226
Sólido Total	mg/L		492	240	288	222	278	328
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,32	2,08	5,63	4,02	4,66	3,5
Turbidez	UNT		35,8	63,1	78,1	32	27	104
Zinco Total	mg/L		0,03	0,14	0,08	0,04	0,07	0,08
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 15:02:00	02/03/2016 13:40:00	11/05/2016 13:13:00	21/07/2016 12:44:00	08/09/2016 13:50:00	03/11/2016 14:42:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3200000	1700000	5100000	2500000	3800000	5400000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		105	129	150	159	130	110,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 2,77	* 1,82	* 2,24	* 3,66	* 3,93	* 2,83
pH	U.pH	6 até 9	6,79	6,72	6,76	6,55	6,78	6,97
Temperatura da Água	°C		23,02	23,1	19,18	14,07	17,1	19,98
Temperatura do Ar	°C		27,7	27	20,6	13,7	21,9	18,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 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	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,28	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,17		0,69	0,37		0,28
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			4,92				

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 12:05:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	6,03	5,55	6,37	6,39	7,99
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,59	8,87	10,6	25,1	2,21	6,9
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	< 3	< 3	* 4	* 4	* 7	* 4	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,5		* 0,91	* 0,67		* 1,06
Ferro Total	mg/L		4,95		2,05	1,68		3,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,2	* 0,28	* 0,38	* 0,18	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,11	0,07		* 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	0,58	1,69	< 0,1	* 3,78	2,21	0,81
Nitrogênio Total	mg/L		0,91	2,27	4,9	4,58	2,33	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		2,14		2,58	3,56		2,14
Sódio	mg/L		5,67		10,3	18,7		6,95
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	0,11		0,34	0,42		0,16
Turbidez	UNT	< 40	17,6	27,8	17,2	14,3	8,2	26,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		1,34	2,29		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,34		1,16	< 0,48		1,34
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:20:00	17/03/2016 11:10:00	12/05/2016 11:45:00	21/07/2016 10:34:00	28/09/2016 10:53:00	30/11/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 14000	* 390000	* 73000	* 160000	* 9800	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		19	20,4	18	16	19	18
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,1	6,73	8,5	8,91	8,32	7,92
pH	U.pH	6 até 9	6,78	6,31	6,52	6,87	* 5,37	6,71
Temperatura da Água	°C		25,9	21,6	19,85	16,48	19,91	23,5
Temperatura do Ar	°C		27	21,2	22,1	22,1	22	26,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
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	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		4,72		2,65	< 2		3,35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		0,62		0,46	0,32		0,71
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,05	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,22	4,86	3,12	3,23	3,01	4,96
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	6,28	4,47	4	5,21	5,14
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,6	1,68	1,65	2,26	1,69	1,67
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		0,02	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		38		22,4	15,5		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 4
Dureza	mg/L		3,92		2,61	2,87		6,45
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,22		* 0,36	0,17		0,25
Ferro Total	mg/L		0,8		0,9	0,5		1,38
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,06	* 0,03	* 0,03	* 0,03	* 0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		0,02	0,02		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	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,34	0,49	0,28	0,71	0,18	0,33
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		0,97		1,08	0,99		2,12
Potencial de Formação de THM	µg/L		403		328	248		503
Sódio	mg/L		1,79		2,26	1,82		3,56
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
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		0,1
Turbidez	UNT	< 40	5,95	12	5,34	5,53	3,6	7,63
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	8,55		* 10,69	9,36		8,02
Feofitina-a	µg/L		4,17		3,34	< 0,48		6,95
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 34190		16580	860		14785
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:10:00	02/03/2016 11:00:00	04/05/2016 12:10:00	12/07/2016 10:55:00	15/09/2016 11:00:00	16/11/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	120	* 268	27	22	37	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		635	129	771	758	768	634
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,21	6,03	* 0,32	* 0,36	* 1,16	* 0,31
pH	U.pH	6 até 9	7,44	7,51	7,11	7,24	7,1	7,42
Temperatura da Água	°C		26,9	23,28	23,91	22,27	22,75	26,9
Temperatura do Ar	°C		28,5	22	21,8	24,1	18,5	29,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		6,03		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		9,5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		9,15		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		7,45		40,3	20,9		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		21,1	> 81,9	1,1	6,2	8,92	7,88
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,23	0,35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		13,7	6,76	2,33	1,53	1,43	1,52
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,05	0,23	0,22	0,09	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	0,001	< 0,0007	0,02	0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		39,9	9,17	63,9	58,3	61,9	53,2
Chumbo Total	mg/L		0,02	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		58,9	8,14	68	63,9	74,7	59,5
Cobre Dissolvido	mg/L		0,03	< 0,009	0,02	0,02	0,03	0,03
Cobre Total	mg/L		0,19	0,04	0,1	0,07	0,07	0,08
Cromo Total	mg/L		0,05	0,03	0,1	0,03	0,06	0,08
DBO (5, 20)	mg/L		83	15	197	195	124	88
Fenóis Totais	mg/L		0,16	0,004	0,14	0,08	0,03	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45	0,27	1,06	0,96	0,91	0,67
Ferro Total	mg/L		7,03	6,18	3,89	3,71	3,38	2,79
Fósforo Total	mg/L		2,74	0,44	5,28	5,15	4,98	4,4
Manganês Total	mg/L		0,25	0,08	0,24	0,22	0,21	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	0,0003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,07	< 0,02	0,1	0,07	0,1	0,23
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		22	0,87	27,6	33,3	32,2	23,7
Nitrogênio Total	mg/L		37,8	3,43	39,9	40,8	43,6	29,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,54	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		10	< 10	45	25	18	20
Potássio	mg/L		14,3	3,42	16,3	14,5	16,4	15
Sódio	mg/L		50,1	7,53	64,4	68,9	64,8	53,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		318	< 100	338	464	408	338
Sólido Total	mg/L		482	230	466	492	496	406
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,28	0,79	7,89	7,54	6,27	3,95
Turbidez	UNT		60,6	237	99,3	45	45	74,8
Zinco Total	mg/L		0,29	0,18	1,08	0,81	1	0,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 13:50:00	10/03/2016 14:00:00	05/05/2016 14:42:00	06/07/2016 13:50:00	22/09/2016 14:09:00	17/11/2016 14:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		7800000	740000	6900000	6300000	4500000	7200000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		193	143,3	260	209	243	213
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,93	4,76	* 1,88	* 3,93	* 2,75	* 1,85
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7	6,79	6,98	6,3	6,96
Temperatura da Água	°C		24,2	20,88	19,12	16,16	19,77	21,6
Temperatura do Ar	°C		28	25,5	23,1	20,3	21,5	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
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	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,4		0,53	0,66		1,17
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,13	0,09		0,11
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,48	5,35	9,92	6,3	11,3	8,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	7,45	18,6	14,2	17,1	12,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		0,03	0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	58		39,4	18,9		59
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	10	5	* 16	9	* 12	9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,46		1,25	0,71		1,42
Ferro Total	mg/L		3,91		2,99	2,07		3,9
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,29	* 0,17	* 0,59	* 0,3	* 0,5	* 0,41
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,3		0,23	0,25		0,47
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	2,89	0,7	6,96	4,54	6,72	3,66
Nitrogênio Total	mg/L		3,54	1,89	7,43	6,19	8,1	5,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,38	< 0,2	0,34	0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,08		5,55	4,45		5,77
Sódio	mg/L		13,1		20,8	15,1		15,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	< 100	158	102	178	< 100
Sólido Total	mg/L		108	104	158	112	190	158
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,43		* 1,7	* 0,69		* 0,81
Turbidez	UNT	< 100	10	29,6	12	8,47	10	24,5
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,04	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,34		3,56	2,14		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,53		< 0,48	0,48		1,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:20:00	02/03/2016 10:00:00	04/05/2016 11:11:00	12/07/2016 10:04:00	15/09/2016 10:20:00	16/11/2016 11:16:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 230000	* 46000	* 200000	* 220000	* 250000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 17/02/2017

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	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		5,67	1,4		8,13	2,69	0,73
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		267	174,6	318	282	328	259
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,13	5,93	4,07	* 3,76	* 1,2	4,12
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,06	7,03	6,94	6,28	7,16
Temperatura da Água	°C		26,1	22,63	19,86	18,31	21,18	23,2
Temperatura do Ar	°C		28	25	23,1	22,5	23	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		63		95,9	83,1		80
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,98		0,99	0,68		1,09
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,11		0,15	0,11		0,11
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		11,8314	6,9799	17,9747	15,6502	2,845	2,862
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,46	4,8	6,74	5,71	25,1	6,44
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,34	5,91	8,51	9,11	54,6	8,29
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,7	9,68	24,7	20,6	26,8	18,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	0,02		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		49,7	41,1		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	7	* 12	* 13	* 44	9
Dureza	mg/L		57,6		41,7	51		59,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		0,003	0,004		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,6		1,62	1,3		1,25
Ferro Total	mg/L		3,79		3,24	3,32		3,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,57	* 0,29	* 0,69	* 0,76	* 1,52	* 0,43
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,31		0,27	0,26		0,2
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	5,59	1,89	8,55	8,29	10,6	5,81

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Nitrogênio Total	mg/L		6,85	3,2	9,46	9,77	12,7	7,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,45	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,78		6,18	6,05		6,36
Potencial de Formação de THM	µg/L		72,7		49	86,2		620
Sódio	mg/L		19,7		24,9	22,1		19,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	< 100	148	146	188	170
Sólido Total	mg/L		138	< 100	148	160	456	188
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,03		* 1,66	* 1,53		* 1,18
Turbidez	UNT	< 100	16,5	45,1	21,9	7,96	25	21,8
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,34		2,23	1,6		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1		0,89	< 0,48		2,08
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 100000	1200		2715	140		1995
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:45:00	02/03/2016 13:40:00	04/05/2016 14:58:00	12/07/2016 14:57:00	15/09/2016 13:40:00	16/11/2016 14:40:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		9,4	5,4	1,4	1,2	5,4	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 310000	* 120000	* 260000	* 180000	* 430000	* 280000
Giardia sp	Cistos/L		152,6	74,9	99,9	80,5	110	113,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar. - CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		67	64,8	55	43	58,2	73
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,81	7,28	7,85	8,37	7,71	6,79
pH	U.pH	6 até 9	6,46	7,22	6,27	6,21	7,17	7,3
Temperatura da Água	°C		22,31	22,42	17,52	16,25	20,35	20,08
Temperatura do Ar	°C		27,5	24,3	21	23,5	26,4	27
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		30,4		15,4	15,4		24,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,11
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,65	0,12		2,94
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,04
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,61	3,77	1,85	1,43	1,91	5,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,39	4,72	2,4	4,63	2,11	6,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,94	1,97	2,19	2,06	2,04	2,33
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	38		25,8	22,3		42
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	5
Dureza	mg/L		23,6		12,6	17,3		27,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,06		0,78	0,55		0,63
Ferro Total	mg/L		2,47		2,09	1,25		7,44
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,03	0,06	0,04	0,03	0,04	0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,21		0,14	0,05		0,38
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	0,47	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,18	0,85	0,37	0,32	0,35	0,69
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,29	0,37	0,32	0,28	0,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Potássio	mg/L		1,21		1,08	1,11		2,56
Potencial de Formação de THM	µg/L		212		169	111		495
Sódio	mg/L		2,83		3,29	2,94		2,74
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Sólido Total	mg/L		< 100	106	< 100	< 100	< 100	168
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,13	< 0,08		0,14
Turbidez	UNT	< 100	9,24	70,6	15,8	5,69	5,7	* 141
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,6		1	2,19		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,1	0,49		5,61
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 3700	* 12000	* 5900	2300	* 6200	100
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		610
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		1050
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:27:00	16/03/2016 15:12:00	05/05/2016 13:45:00	27/07/2016 13:11:00	15/09/2016 13:41:00	23/11/2016 13:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Preta	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		347	368	473	494	497	258
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,74	2,83	* 0,5	* 0,81	* 1,71	2,29
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,46	7,06	7,42	7,27	7,49
Temperatura da Água	°C		23,77	22,2	20,55	17,95	18,65	22,24
Temperatura do Ar	°C		24,7	21,2	20,7	19,2	21,9	23
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 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		20,9	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 10:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	3,17	34,5	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1	0,13
Alumínio Total	mg/L		3,57	0,67	1,21	1,89	0,97	2,19
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,4	20,8	17,5	33	17,5	23,2
Chumbo Total	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		21,3	23,5	38	39,1	36,1	26,8
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	0,01	0,01	< 0,009	0,01	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,09	0,02	0,07	0,04	0,03	0,02
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	0,04	0,04	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		20	13	59	< 3	38	36
Fenóis Totais	mg/L		0,003	< 0,003	0,009	0,02	0,004	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,17	0,87	0,7	0,77	0,28
Ferro Total	mg/L		3,76	1,48	2,39	2,42	1,75	2,56
Fósforo Total	mg/L		1,19	0,51	2,07	2,07	1,36	1,02
Manganês Total	mg/L		0,21	0,23	0,22	0,22	0,2	0,14
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	0,04	0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,46	5,52	16,2	18	15,4	11,4
Nitrogênio Total	mg/L		9,8	10,6	23,4	23,6	18,7	12,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,72	2,68	< 0,2	< 0,2	0,22	0,34

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 10:25:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,21	0,27	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		7,63	7,54	9,74	10,4	9,2	9,67
Sódio	mg/L		20,5	21,6	37,7	40,1	36,1	26
Sólido Dissolvido Total	mg/L		186	150	218	222	216	292
Sólido Total	mg/L		230	190	264	246	236	628
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		0,74	0,92	5,63	5,24	3,61	2,38
Turbidez	UNT		10,7	23,6	41	47,1	14	61,2
Zinco Total	mg/L		0,11	< 0,02	0,23	0,09	0,04	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:09:00	02/03/2016 09:13:00	11/05/2016 10:00:00	21/07/2016 13:16:00	08/09/2016 10:00:00	03/11/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2100000	750000	3000000	1800000	2200000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 14:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		45	46	62	53	44	38,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,66	* 5,3	7	7,24	7,77	6,64
pH	U.pH	6 até 9	6,88	6,46	7,16	6,69	6,65	6,73
Temperatura da Água	°C		22,6	22,2	18,63	13,26	16,61	19,85
Temperatura do Ar	°C		28,9	26	21,6	13	24,5	18,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 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	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 14:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		* 0,23	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,74		0,81	0,51		0,93
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,11	5,71	4,91	3,22	6,26	5,99
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 14:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,38	3,34	4,95	6,76	5,33	3,62
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	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,34		* 0,7	* 0,57		* 0,62
Ferro Total	mg/L		4,23		1,71	1,57		1,88
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,06	0,05	0,09	0,05	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,03	0,04		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	0,26	0,16	< 0,1	0,41	0,77	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,54	0,81	0,66	1,11	1,07	0,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,29	0,41	0,3	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,17		1,24	1,86		0,96
Sódio	mg/L		2,91		4,04	5,8		2,77
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		0,11	0,22		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	12,7	24,4	18,1	6,52	5,9	26,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 14:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,34		0,76	2,67		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,84	1,07		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:50:00	17/03/2016 10:40:00	12/05/2016 11:10:00	21/07/2016 10:03:00	28/09/2016 10:29:00	30/11/2016 14:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1000	* 2800	* 2600	* 6200	* 760	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Cinza	
Condutividade	µS/cm		208	181	245	174	226	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,53	* 3,67	* 3,57	5,57	* 2,91	
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,99	6,7	6,56	6,94	
Temperatura da Água	°C		23,41	23	19,8	14,47	18,01	
Temperatura do Ar	°C		25,6	27	26,9	13,4	22,1	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
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	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		* 0,28	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,94		0,59	0,3		
Bário Total	mg/L		0,06		0,05	0,05		
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			4,39				

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,96	5,33	5,04	5,36	7,5	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,6	11,3	14,4	16,3	14,2	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	< 0,01		
Cromo Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 6	* 6	5	
Ferro Dissolvido	mg/L		* 1,18		* 1,39	* 1,43		
Ferro Total	mg/L		3,14		2,43	2,59		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,21	* 0,16	* 0,32	* 0,34	* 0,42	
Manganês Total	mg/L		* 0,37		* 0,27	* 0,39		
Mercúrio 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	2,27	2,08	* 4,12	* 4,34	* 5,72	
Nitrogênio Total	mg/L		3,27	3,18	5,8	4,99	6,15	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,35	0,32	< 0,2	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,94	0,13	0,14	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		8,68		4,62	5,11		
Sódio	mg/L		13,6		14,7	15		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	122	114	< 100	126	
Sólido Total	mg/L		120	146	114	< 100	132	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,29		0,39	* 0,92		
Turbidez	UNT	< 100	9,58	12,8	11	9,92	6,3	
Zinco Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
Clorofila-a	µg/L		1,15		0,67	1,49		
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,97	1,01		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 09:58:00	17/03/2016 09:50:00	12/05/2016 10:25:00	21/07/2016 09:16:00	28/09/2016 09:42:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 42000	* 16000	* 21000	* 3800	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00				
Chuvas nas últimas 24h	-			Sim				
Coloração	-			Amarela				
Condutividade	µS/cm			186,7				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5		* 3,43				
pH	U.pH	6 até 9		7,16				
Temperatura da Água	°C			20,95				
Temperatura do Ar	°C			20				
Vazão (m3/s)	m3/s		37,663					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00				
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico				
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00				
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		* 0,13				
Alumínio Total	mg/L			0,74				
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,05				
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,0007				
Carbono Orgânico Total	mg/L			7,49				

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos							
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,009			
Cloreto Total	mg/L	< 250		9,16			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,009			
Cobre Total	mg/L			< 0,01			
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,02			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5		5			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1,26			
Ferro Total	mg/L			2,94			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1		* 0,32			
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,24			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7		2,52			
Nitrogênio Total	mg/L			4,14			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10		< 0,2			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1		< 0,1			
Potássio	mg/L			5,31			
Sódio	mg/L			10,4			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		130			
Sólido Total	mg/L			138			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		0,41			
Turbidez	UNT	< 100		23,3			
Zinco Total	mg/L	< 0,18		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00				
Clorofila-a	µg/L	< 30		1,78				
Feofitina-a	µg/L			2,58				
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/09/2016 11:58:00	30/11/2016 10:34:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		58	68	99	266,7	71	90,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,26	* 3,42	5,2	* 3,9	5,73	7,5
pH	U.pH	6 até 9	6,22	6,41	6,46	6,63	6,34	6,47
Temperatura da Água	°C		22,8	24,8	21,2	19,51	18,24	12,51
Temperatura do Ar	°C		26	28,9	21,5	24,5	19,1	19
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
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	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,19	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,59	0,43	0,48	0,72	0,36	0,28
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,17	5,28	6,04	6,04	3,51	3,09
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,77	7,82	15,2	55,9	9,13	9,41
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	* 7	< 3	< 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	* 1,04	* 0,83	* 0,89	* 0,75	* 0,53	* 0,44
Ferro Total	mg/L		2,79	2,8	2,65	2,08	1,69	1,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,08	* 0,11	* 0,18	0,09	0,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,12	* 0,12	0,1	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	0,24	0,49	0,57	2,19	0,99	0,33
Nitrogênio Total	mg/L		0,71	1,09	1,27	3,33	1,44	1,18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,29	0,31	0,38	0,45	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,45	1,1	1,09	1,74	1,01	1,26
Sódio	mg/L		4,07	5,73	10,8	40,3	6,45	6,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	128	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	140	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08	0,13	0,13	0,2	0,19	0,12
Turbidez	UNT	< 100	7,06	14,6	14	13,6	7,7	4,72
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56	2,67	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,76	< 0,48	5,55	3,27	1,11	< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		2150				1545	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:53:00	11/02/2016 10:05:00	10/03/2016 11:20:00	28/04/2016 13:15:00	05/05/2016 11:37:00	15/06/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	* 21000	* 33000	* 210000	* 2700	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Marrom	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		91	80	86	70,9	53	53
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,92	5,27	6,75	5,42	5,48	5,8
pH	U.pH	6 até 9	6,31	* 5,79	6,01	6,57	6,18	6,32
Temperatura da Água	°C		16,3	16,45	17,07	21,74	22,2	20,95
Temperatura do Ar	°C		20,6	20,2	20,3	29,2	28,9	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico	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	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,12	* 0,12	* 0,19	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4	0,15	0,51	0,75	0,58	0,7
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	0,03	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,49	2,95	4,6	6,3	8,13	7,24
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,4	11,6	9,47	7,43	4,54	5,5
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
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
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42	* 0,61	* 0,54	* 0,93	* 0,86	* 0,66
Ferro Total	mg/L		1,72	1,61	1,54	2,89	1,92	1,73
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,1	0,08	0,1	0,06	0,06
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,06	0,07	* 0,11	* 0,11	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	0,79	0,6	0,33	0,37	0,11	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,72	1,4	1,07	0,96	0,71	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,48	0,74	0,29	0,25	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,52	1,49	1,6	1,36	1,04	0,75
Sódio	mg/L		8,68	7,74	6,64	5,57	3,63	3,79
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	110	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,25	0,17	0,11	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	8,05	5,1	6,5	8,45	7,53	12,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67	1,34	2,67	< 0,56	< 0,56	< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2	1	2,63	1,71	1,87	1,71
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		4150				1620	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 10:20:00	17/08/2016 10:48:00	22/09/2016 11:50:00	26/10/2016 12:38:00	17/11/2016 13:24:00	06/12/2016 13:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 3000	* 900	600	* 1020	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Cinza	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		206	193	143	182	204	36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,45	* 1,53	* 3,76	* 3,3	* 2,53	* 1,97
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,22	* 5,46	6,47	6,96	6,85
Temperatura da Água	°C		24,1	22,6		16,71	19,7	22
Temperatura do Ar	°C		35,5	23,4		24,2	22,6	25,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
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	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,58		0,79	0,17		1,03
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	< 0,0007		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		27,7		4,33	3,69		6,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		28,5	6,03	7,81	3,72	4,28	6,86
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,36	6,82	12,5	10	10,4	8,68
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	49		24,1	21		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	* 7	* 6	4	* 38
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,05		* 0,7	* 0,79		* 0,87
Ferro Total	mg/L		3,79		2,45	1,7		3,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,08	* 0,12	* 0,12	* 0,15	* 0,17
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,42		* 0,17	* 0,16		* 0,23
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	1,37	0,44	2,45	1,79	3,47	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,5	1,2	3,89	3,58	4,51	1,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,72	1,05	0,44	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,73		5,87	3,81		6,88
Potencial de Formação de THM	µg/L		348		41,5	256		379
Sódio	mg/L		8,14		12,5	10,6		40,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	158	182	124	114	144	130
Sólido Total	mg/L		166	200	124	114	148	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,19		0,18	0,15		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	13	9,1	10,4	8,51	8	15,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	1,6		1
Feofitina-a	µg/L		1,43		1,4	1,02		1,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	136	* 1200	* 1380	156	176	* 780
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		560
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		660
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:30:00	10/03/2016 13:10:00	17/05/2016 10:30:00	14/07/2016 12:52:00	14/09/2016 13:25:00	10/11/2016 13:45:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		4,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Amarela	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		297	197	241	325	396	53
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,83	* 3,21	* 2,87	* 1,26	* 0,72	* 2,34
pH	U.pH	6 até 9	7,02	6,99	* 5,3	6,75	7,2	7,05
Temperatura da Água	°C		25,7	24,3		19,42	22,5	23,2
Temperatura do Ar	°C		35,1	25,8		24,9	22,9	25,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,22		* 0,11	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		4,08		2,71	0,53		2,83
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		20,1	16,4	10,7	13,7	86	9,37
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,5	15,1	32,1	27,7	34,7	13,9
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62		44,6	55,1		41
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 35	* 14	* 26	* 30	* 25	* 15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,86		* 0,79	* 1,28		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2,84		3,56	2,18		2,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,9	* 0,52	* 0,45	* 1,18	* 1,15	* 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,27		* 0,25	* 0,11		* 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	* 6,58	< 0,1	* 3,91	* 6,77	* 10,4	* 4
Nitrogênio Total	mg/L		7,54	4,15	7,21	9,54	12,4	6,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,39	1,11	0,48	< 0,2	0,45
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	< 0,1	0,1
Potássio	mg/L		6,76		9,18	5,85		7,63
Sódio	mg/L		19,7		29,8	29,2		15,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	192	140	226	178	240	158
Sólido Total	mg/L		232	380	246	178	242	206
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,3		* 1,07	* 2,04		* 0,82
Turbidez	UNT	< 100	43,1	* 353	61,9	14,3	30	37,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	4,81		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,47		4,37	1,18		2,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 14:23:00	10/03/2016 13:53:00	17/05/2016 09:50:00	14/07/2016 13:40:00	14/09/2016 12:30:00	10/11/2016 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100000	* 690000	* 660000	* 560000	* 840000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		136	112	155	131	214	229
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,2	* 4,11	* 4,49	* 5,53	* 4,79	* 0,59
pH	U.pH	6 até 9	6,87	7	6,97	7,09	7,15	7,02
Temperatura da Água	°C		25,12	24,11	21,63	17,33	20,9	22,12
Temperatura do Ar	°C		28,5	26	19	13,5	26	17,6
Transparência	m		0,8	1,1	1	1,2	0,7	0,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,33	0,1		0,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,93	5,51	6,04	5,2	5,96	10,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,2	6,69	12,1	10,2	17,7	14,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,01		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	0,02		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 7	* 4	* 7	< 3	* 5	* 9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,18		< 0,1	< 0,1		0,14
Ferro Total	mg/L		1,15		0,69	0,57		1,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,11	* 0,05	* 0,09	* 0,1	* 0,2	* 0,59
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,07	0,08		* 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	0,79	0,49	0,74	0,64	2,32	* 4
Nitrogênio Total	mg/L		1,62	1,47	1,85	1,77	3,32	5,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,26	0,23	0,37	0,38	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,87	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		3,89		4,07	3,81		5,46
Sódio	mg/L		10,3		11,8	9,62		17,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	108	< 100	124	118
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	108	< 100	136	132
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,13		0,34

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Turbidez	UNT	< 40	4,07	4,97	7,42	9,2	8,7	17,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 34,75		* 32,08	* 27,62		* 61,1
Feofitina-a	µg/L		9,03		5,35	8,24		18,02
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 206875		* 43520	* 30755		9640
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:47:00	17/03/2016 10:47:00	12/05/2016 11:29:00	21/07/2016 11:33:00	28/09/2016 11:37:00	30/11/2016 11:28:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 940	* 1120	* 5100	* 480	* 49000	* 108000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		136	107	118	129	137	147
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,3	8,37	* 4,96	6,96	7,29	6
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,93	7	7,53	7,76	7,45
Temperatura da Água	°C		26,47	25,18	22,49	17,53	21,1	24,07
Temperatura do Ar	°C		30	26	19,5	13,5	24,5	17,7
Transparência	m		1,4	1	1,2	1,6	1,1	0,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
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	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Alcalinidade Total	mg/L		34,1		29,4	32,4		35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,21	< 0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,0179	0,0199	0,036	0,2416	0,101	0,189
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,06	4,29	4,19	6,09	4,12	6,25
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,39	5,31	4,99	9,15	5,07	8,55
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,3	7,38	8,49	10,1	11,5	12,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		* 0,03	* 0,03		* 0,03
Cobre Total	mg/L		0,02		0,04	0,05		0,06
Cor Verdadeira	mg Pt/L		11		20,6	10,5		21
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 5	3	* 6	< 3	* 7	* 6
Dureza	mg/L		35,6		32,3	34,2		34,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,84		0,22	0,23		0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,07	* 0,04	* 0,05	* 0,05	* 0,07	* 0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,1	0,07		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,39	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,09	1,1	1,24	1,31	1,36	1,53
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,48	0,9	0,69	1,36	0,97
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,41	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Potássio	mg/L		3,85		3,46	3,88		4,31

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		434		298	248		381
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		0,11	0,03		< 0,02
Sódio	mg/L		10,9		8,23	9,41		12,4
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	< 0,08		< 0,08	0,12		0,11
Turbidez	UNT	< 40	6,43	3,43	5,07	3,99	4,1	13,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 23,29		* 29,02	* 21,38		* 44,1
Feofitina-a	µg/L		5,58		8,13	8,87		20,92
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 118840		* 41455	* 33950		* 116270
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	40	59	11	33	1	30
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		540		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	07/01/2016 11:46:00	17/03/2016 10:12:00	12/05/2016 12:24:00	21/07/2016 12:25:00	28/09/2016 10:59:00	30/11/2016 12:29:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		2,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		336	229	264	347	387	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,46	* 1,87	* 3,87	* 1,87	* 2,48	4,52
pH	U.pH	6 até 9	7,35	6,9	6,46	7,19	7,63	8,71
Temperatura da Água	°C		23,5	23,4		19,65	21,5	22,5
Temperatura do Ar	°C		25,7	23,3		23,8	22,8	23,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
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	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		* 0,39	< 0,1		* 0,45
Alumínio Total	mg/L		15		9,92	0,81		9,14
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		0,05	0,05		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,62	9,43	11,3	15,8	67,8	10,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	27,5	13,7	18,4	26,4	28,5	19,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9		70,2	29,5		21
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	9	* 18	* 31	* 37	* 25	* 23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,29		0,36	0,67		0,34
Ferro Total	mg/L		3,97		4,78	1,32		3,46
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,87	* 0,65	* 0,9	* 1,56	* 1,74	* 0,85
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,16		0,12	0,13		0,12
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	< 1	8,43	4,1	5,16	9,17	* 13,8	* 5,56
Nitrogênio Total	mg/L		10,2	9,1	12,5	16	17	12,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,46	1,15	1,12	0,68	0,26	2,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	0,21	0,79	0,28	0,13	0,17
Potássio	mg/L		8,11		7,68	7,63		8,37
Sódio	mg/L		28,4		18,3	25,1		23,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	238	138	162	304	220	196
Sólido Total	mg/L		298	192	260	318	220	306
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,37		* 2,07	* 2,2		* 1,38
Turbidez	UNT	< 100	98	49	* 184	9,08	15	49
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,67		< 0,56	0,89		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		4,49	1,6		2,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:45:00	10/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:45:00	14/07/2016 10:36:00	14/09/2016 10:30:00	10/11/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 400000	* 1900000	* 1800000	* 1400000	* 1400000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Incolor	Cinza	Cinza	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		581	359	287	372	455	391,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,34	6,54	7,52	2,76	3,62	2,89
pH	U.pH	6 até 9	7,59	7,55	7,26	7,4	7,41	7,4
Temperatura da Água	°C		22,9	24,99	19,26	19,7	20,5	23,61
Temperatura do Ar	°C		21	24	16,4	17	19,5	23,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	33	9,35	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4	0,49	8,41	0,4	0,33	0,24
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05	0,1	0,04	0,03	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,002	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,93	6,88	15,6	22,3	9,66	6,65
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,03	< 0,009	< 0,009	0,01
Cloreto Total	mg/L		93,3	25,1	16	32,1	59,5	33,4
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,05	0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		20	8	52	19	14	15
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,25	0,1	0,38	0,43	0,34	0,33
Ferro Total	mg/L		1,23	0,66	7,94	1,03	0,77	0,73
Fósforo Total	mg/L		0,96	0,42	1,42	1,11	0,81	0,88
Manganês Total	mg/L		0,08	0,06	0,17	0,07	0,06	0,07
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		7,16	3,72	3,76	9,89	8	9,6
Nitrogênio Total	mg/L		11,6	9,65	7,26	13	11,2	11,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,7	3,77	1,06	0,24	0,66	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,27	0,2	< 0,1	0,11	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		9,44	7,28	6,46	9,24	7,81	8,82
Sódio	mg/L		76,7	20,9	14,9	28,6	42,6	31,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		340	182	190	< 100	226	212
Sólido Total	mg/L		350	182	356	< 100	244	236
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,89	0,43	1,62	2,64	2,13	3,2
Turbidez	UNT		1,1	13,3	90,8	15,8	7	8
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,23	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:28:00	03/03/2016 11:15:00	18/05/2016 10:52:00	28/07/2016 10:45:00	21/09/2016 10:43:00	09/11/2016 10:06:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		340000	350000	1500000	280000	110000	190000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		334	358	540	395	614	448
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,68	* 1,34	* 0,31	* 2,78	* 0,59	* 1,09
pH	U.pH	6 até 9	6,69	* 5,7	7	7,07	7,12	6,92
Temperatura da Água	°C		23,93	25,59	21,85	16,1	23,4	22,97
Temperatura do Ar	°C		27,4	28,9	23,1	14,3	30,5	25,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		5,49	> 81,9		21,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,1		* 0,81	< 0,1		0,15
Alumínio Total	mg/L		0,24		1,47	1,78		1,47
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,02		0,06	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,56	12	45	40,2	91,7	32,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	20,2	36,4	33,4	42,9	29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02	0,03		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	* 17	* 151	* 113	* 133	* 49
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,44		1,2	1,07		0,68
Ferro Total	mg/L		0,63		3,19	3,59		2,69
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,06	* 0,66	* 3,48	* 3,62	* 4,02	* 1,37
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,04		0,15	0,18		0,16
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	4,56	6,79	* 25,8	* 19,7	* 29,4	* 15,4
Nitrogênio Total	mg/L		8,45	10,1	34,9	27,7	37,1	17,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,15	1,59	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,23	0,34	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25
Potássio	mg/L		2,35		11,3	10,2		11,1
Sódio	mg/L		7,12		40,3	31,9		30,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	204	168	246	234	282	246
Sólido Total	mg/L		220	168	314	352	388	294
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5		* 4,49	* 6,16		* 3,5
Turbidez	UNT	< 100	21	65	72	100	86	55,3
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,04	0,08		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,78		< 0,56	< 0,56		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,34		9,27	14,97		2,94
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:31:00	09/03/2016 13:55:00	10/05/2016 11:46:00	20/07/2016 11:45:00	29/09/2016 12:25:00	24/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 700000	* 1700000	* 2800000	* 1300000	* 5100000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Amarela	Amarela	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		51	57	59	70	48	52
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,95	* 4,89	* 4,53	8,4	9,25	6,82
pH	U.pH	6 até 9	6,82	6,68	6,83	6,85	6,7	6,75
Temperatura da Água	°C		26,6	26,8	20,8	17,69	20,48	23,6
Temperatura do Ar	°C		26,7	28,3	23,5	16,8	19	22,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
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	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		10,5		20	21,8		12,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,8		0,16	0,33		0,13
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,98	6,12	10,5	4,78	5,28	4,17
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,71	7,02	11,1	5,58	6,63	5,72
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,25	4,04	5,2	4,42	4,41	4,44
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		* 0,01
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	0,02		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L		58		44,6	32,4		23
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 8	* 5	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		15,1		15,3	15,3		15,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,94		* 0,67	* 0,4		0,17
Ferro Total	mg/L		2,43		1,39	0,88		0,52
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,09	* 0,04	* 0,04	* 0,04	0,02	* 0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,03	0,02		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		1,46		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	0,49	0,58	0,11	0,33	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,77		4,01	2,74		2,65
Potencial de Formação de THM	µg/L		467		520	372		458
Sódio	mg/L		2,99		2,99	3		3,24

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
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	0,16		0,18	< 0,08	0,08	0,1
Turbidez	UNT	< 40	6,53	4,08	3,94	4,93	3,6	4,91
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 48,11		8,69	* 12,83		9,62
Feofitina-a	µg/L		27,8		3,71	3,64		5,35
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	7470		13530	12370		* 61780
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:12:00	29/03/2016 10:20:00	31/05/2016 10:20:00	28/07/2016 10:30:00	01/09/2016 11:59:00	03/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	11	10	50	14	4	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		51	50	47	44	41	43,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,79	7,61	6,52	8,55	8,09	8,34
pH	U.pH	6 até 9	7,12	6,99	7,14	6,85	6,72	8,3
Temperatura da Água	°C		25,95	26	20,57	19,61	21,27	25,56
Temperatura do Ar	°C		23,2	25,4	18,5	20,4	23,5	25,6
Transparência	m		1,3	1	1,7	1,7	2,2	1,5
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
2,4,6 Triclorofenol	µg/L			< 2				
2,4-Diclorofenol	µg/L			i< 2				
2,4-Dimetilfenol	µg/L			< 2				
2,4-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2,6-Dinitrotolueno	µg/L			< 2				
2-Clorofenol	µg/L			i< 2				
2-Cloronaftaleno	µg/L			< 2				
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L			< 2				
2-Nitrofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L			< 2				
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L			< 2				
4-Nitrofenol	µg/L			< 2				
Acenaftleno	µg/L			< 2				
Azobenzeno	µg/L			< 2				
Benzilbutil Ftalato	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L			< 2				
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L			< 2				
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L			< 5				
Carbazole	µg/L			< 2				
Di-n-octil Ftalato	µg/L			< 2				
Dibutil Ftalato	µg/L			< 5				
Dietil Ftalato	µg/L			< 2				
Dimetil Ftalato	µg/L			< 2				
Fenol	µg/L			< 2				
Hexacloroetano	µg/L			< 2				
Hexaclorociclopentadieno	µg/L			< 2				
Isoforone	µg/L			< 2				
N-nitroso-N-Propilamina	µg/L			< 2				
Nitrobenzeno	µg/L			< 2				
Pentaclorofenol	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L			< 10				
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroetano	µg/L			< 2,5				
1,1-Dicloroeteno	µg/L			i< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L			< 5				
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2,3-Tricloropropano	µg/L			< 10				
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,2-Dibromoetano	µg/L			< 10				
1,2-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1,3-Dicloropropano	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Benzeno	µg/L			< 2,5				
Bromobenzeno	µg/L			< 2,5				
Bromoclorometano	µg/L			< 10				
Bromodiclorometano	µg/L			< 2,5				
Bromofórmio	µg/L			< 10				
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de Metileno	µg/L			< 2,5				
Cloreto de vinila	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Clorobenzeno	µg/L			< 2,5				
Clorofórmio	µg/L			< 2,5				
Dibromoclorometano	µg/L			< 2,5				
Dibromometano	µg/L			< 10				
Estireno	µg/L			< 5				
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Isopropilbenzeno	µg/L			< 2,5				
m,p-Xileno	µg/L			< 5				
n-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
n-Propilbenzeno	µg/L			< 2,5				
o-Xileno	µg/L			< 2,5				
p-Isopropiltolueno	µg/L			< 2,5				
sec-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
terc-Butilbenzeno	µg/L			< 2,5				
Tetracloreto de Carbono	µg/L			< 2				
Tetracloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tolueno	µg/L			< 2				
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tricloroeteno	µg/L			< 2,5				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		16,8	15,1	15	13,7		14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,2	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,88	0,67	0,2	0,17		0,26
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	0,03		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,24	2,56	2,21	2	2,16	4,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,36	3,23	4,93	2,27	2,42	4,23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,12	2,06	1,66	1,77	1,84	1,74
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5	20,6	13,8	< 5		12
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 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		17	14,9	12,1	11,3		12,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	0,27	0,16	0,13		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,48	0,83	0,56	0,34		0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,04	0,02	0,01	0,02	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,04	* 0,16	0,04		0,03
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,41	0,56	0,31	0,61	0,24	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,27	< 0,2	< 0,2	0,22	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,41	2,42	2,18	2,14		2,53
Potencial de Formação de THM	µg/L		234	280	181	152		260
Saxitoxina	µg/L		0,06	0,05	0,03	0,03		0,12
Sódio	mg/L		3,06	2,83	2,9	2,54		2,52
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	0,45	0,08	0,1		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	2,61	10,9	3,86	4,95	1,1	3,98
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Ametrina	µg/L			< 0,4				
Atrazina	µg/L			< 0,1				
Metolaclo	µg/L			< 0,1				
Molinato	µg/L			< 0,1				
Pendimetalina	µg/L			< 0,2				
Propanil	µg/L			< 0,4				
Simazina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	5,63	7,03	1,69	2,14		* 11,88
Feofitina-a	µg/L		2,05	1,43	1,46	1,42		2,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	* 29000	* 31100	12370	6710		* 126190
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Acenafteno	µg/L			< 0,02				
Antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)antraceno	µg/L			< 0,02				
Benzo(a)pireno	µg/L			< 0,01				
Benzo(b)fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L			< 0,08				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L			< 0,01				
Criseno	µg/L			< 0,02				
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L			< 0,03				
Fenantreno	µg/L			< 0,02				
Fluoranteno	µg/L			< 0,02				
Fluoreno	µg/L			< 0,02				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L			i< 0,08				
Naftaleno	µg/L			< 0,03				
Pireno	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	61	* 224	84	47	5	< 1
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 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				
Endrin	µg/L			< 0,004				
Epóxido de heptacloro	µg/L			< 0,005				
Heptacloro	µg/L			< 0,005				
Hexaclorobenzeno	µg/L			< 0,003				
Lindano	µg/L			< 0,005				
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				
trans Clordano	µg/L			< 0,02				
Trifluralina	µg/L			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
Clorpirifos	µg/L			< 0,04				
Clorpirifós-oxon	µg/L			< 0,4				
Demeton O	µg/L			< 0,04				
Demeton S	µg/L			< 0,04				
Gution	µg/L			i< 0,02				
Malation	µg/L			< 0,04				
Paration	µg/L			< 0,04				
Paration Metílico	µg/L			< 0,04				
Profenofós	µg/L			< 0,04				
Terbufós	µg/L			< 0,04				
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 12:00:00
TA98 + S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L			0	0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:39:00	08/03/2016 10:27:00	24/05/2016 11:11:00	07/07/2016 11:51:00	08/09/2016 11:26:00	08/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Amarela	Cinza	Cinza	Amarela	
Condutividade	µS/cm		120	90,8	123	92	131,5	
Leitura da Régua (m)	m				1,38	1,37		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,05	* 0,67	* 2,3	* 3,01	* 0,76	
pH	U.pH	6 até 9	6,52	6,57	6,54	6,07	6,68	
Temperatura da Água	°C		24,53	23	19,48	16,77	21,5	
Temperatura do Ar	°C		28,5	25,8	21	21,5	22,6	
Vazão (m3/s)	m3/s				0,374	0,434		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,52		0,44	0,23		
Bário Total	mg/L		0,03		0,03	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,33	5,81	5,24	3,74	7,1	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,25	3,93	6,99	6,66	7,42	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,009		
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		
Cor Verdadeira	mg Pt/L		45		18,9	20,6		
Cromo Total	mg/L		0,03		< 0,02	< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	6	< 3	9	8	* 17	
Ferro Dissolvido	mg/L		2,07		0,69	0,68		
Ferro Total	mg/L		3,11		2,25	1,68		
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,17	0,08	* 0,28	* 0,32	* 0,4	
Manganês Total	mg/L		0,13		0,12	0,11		
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,53	0,43	1,66	1,63	2,28	
Nitrogênio Total	mg/L		1,83	1,11	2,44	2,59	2,81	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		2,63		2,57	2,5		
Sódio	mg/L		6,47		8,81	7,88		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	114	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	154	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,28		* 0,53	0,32		
Turbidez	UNT	< 100	12,4	37,1	17,2	7,1	16	
Zinco Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Clorofila-a	µg/L		4,01		1,78	< 0,56		
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,96	1,71		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:12:00	16/03/2016 14:25:00	05/05/2016 13:00:00	27/07/2016 11:22:00	15/09/2016 12:27:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 100000	* 46000	* 230000	* 110000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim				
Coloração	-		Marrom	Marrom				
Condutividade	µS/cm		143	125				
Leitura da Régua (m)	m			1,57				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,72	* 0,92				
pH	U.pH	6 até 9	6,77	6,66				
Temperatura da Água	°C		21,36	24,7				
Temperatura do Ar	°C		24,5	27,5				
Vazão (m3/s)	m3/s			0,655				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,11					
Alumínio Total	mg/L		3,35					
Bário Total	mg/L		0,04					
Cádmio Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,71					
Chumbo Total	mg/L		0,009					
Cloreto Total	mg/L		6,31					
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009					
Cobre Total	mg/L		0,01					
Cor Verdadeira	mg Pt/L		35					
Cromo Total	mg/L		< 0,02					
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 12	5				
Ferro Dissolvido	mg/L		2,44					
Ferro Total	mg/L		8,31					
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,24	* 0,24				
Manganês Total	mg/L		0,27					
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		< 0,02					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,13					
Nitrogênio Total	mg/L		1,93	3,08				
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,21					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1					
Potássio	mg/L		3,52					
Sódio	mg/L		7,11					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		102					
Sólido Total	mg/L		204	< 100				
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,49					
Turbidez	UNT	< 100	* 293	22,6				
Zinco Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Clorofila-a	µg/L		< 0,56					
Feofitina-a	µg/L		5,08					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/11/2016 12:55:00	14/12/2016 10:50:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 200000	* 87000				

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Preta	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		380	269	466	412	493	346
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,53	* 1,8	* 1,51	* 0,77	* 0,28	* 1,29
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,04	7,35	6,98	7,35	7,26
Temperatura da Água	°C		25,92	23,73	20,6	17,81	26,9	22,34
Temperatura do Ar	°C		26	24,3	21	25,6	26,9	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		19,3	78,7		45,2
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,37		1,7	1		3,41
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,4	22,6	17,9	20,8	22,4	30,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,6	15,2	30,8	31,2	32,3	20,8
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	* 98		* 104	* 82,9		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 27	8	* 33	* 48	* 42	* 45
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2,15		2,05	2,14		0,89
Ferro Total	mg/L		7,49		4,07	3,96		6,44
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,1	* 0,32	* 1,74	* 1,86	* 1,8	* 1,19
Manganês Total	mg/L	< 0,5	* 0,61		* 0,52	0,47		0,43
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	10,1	5,1	12,3	* 14,8	* 17,6	11,2
Nitrogênio Total	mg/L		10,3	5,96	15,1	19,2	18,9	12,2
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		7,46		8,56	8,15		6,94
Sódio	mg/L		33,7		48,5	46,5		29,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	220	182	212	246	280	234
Sólido Suspenso Volátil	mg/L						< 100	
Sólido Total	mg/L		220	196	266	304	332	336
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2,59		* 3,92	* 3,58		* 2,79
Turbidez	UNT	< 100	43,1	57,6	48,6	43,8	22	* 147
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,03	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,34		< 0,56	< 0,56		5,35
Feofitina-a	µg/L		1,47		3,74	2,81		4,01
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:56:00	16/03/2016 15:35:00	05/05/2016 14:12:00	27/07/2016 14:16:00	15/09/2016 14:02:00	23/11/2016 14:18:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 2100000	* 13000	* 7200000	* 1090000	* 2200000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Cór. do Pirajussara

Localização: Ponte na entrada da USP - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		294	518	430	719	596,6	392,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,3	*< 0,21	3,84	* 0,18	*< 0,21	2,9
pH	U.pH	6 até 9	7,54	7,38	7,25	7,56	7,44	7,63
Temperatura da Água	°C		23,7	26,5	19,87	19,68	21,51	23,45
Temperatura do Ar	°C		24,1	25,3	19	21,2	24,1	22,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
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	12,4		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	19,5	6,6	16,5	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,15	0,6	0,7	1,64	0,58	1,21
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,09	0,08	0,1	0,08	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	28,6	17,8	32,9	61,1	30,8
Chumbo Total	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		19,7	40,4	35,7	46,1	50,9	26,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,03	0,05	0,02	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		22	94	48	94	90	50
Fenóis Totais	mg/L		0,005	0,02	0,009	0,03	0,06	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,29	0,48	0,55	0,45	0,48	0,4
Ferro Total	mg/L		2,92	1,4	1,76	2,57	1,27	1,64
Fósforo Total	mg/L		0,63	2,37	1,81	3,41	3,24	1,66
Manganês Total	mg/L		0,16	0,23	0,22	0,22	0,18	0,14
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	0,06	< 0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,29	20,3	15,5	21,7	21,9	13,6
Nitrogênio Total	mg/L		8,45	23,1	21,3	36,3	23,8	17,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,08	< 0,2	0,57	< 0,2	< 0,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,1	0,18
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	19	< 10	24	18	< 10
Potássio	mg/L		6,9	11,5	11,1	12,9	12,3	8,68
Sódio	mg/L		17,4	37,6	33,8	43,9	42,4	23,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		146	260	216	266	300	20208
Sólido Total	mg/L		160	316	238	344	364	20248
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,64	5,12	2,53	5,97	6,23	2,3
Turbidez	UNT		33	40	40,5	12,2	32	45,8
Zinco Total	mg/L		0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:14:00	30/03/2016 09:22:00	19/05/2016 10:17:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 09:48:00	29/11/2016 12:42:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3000000	5800000	5000000	4200000	3600000	6100000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		171	160	217	193	251	37
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,71	* 1,51	* 1,82	* 1,1	* 0,76	* 1,76
pH	U.pH	6 até 9	6,52	7,04	* 5,06	6,47	6,79	6,67
Temperatura da Água	°C		23,5	23		16,89	20,9	22,1
Temperatura do Ar	°C		27,8	23		24,2	23	24,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
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	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		* 0,23	< 0,1		* 0,29
Alumínio Total	mg/L		2,93		3,12	0,64		4,97
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,04	0,02		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		16	10,3	9,72	10,1	63,7	8,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,6	9,28	15,1	13,4	16,1	9,43
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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	* 84		63,3	51,7		62
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	7	* 17	* 17	* 22	9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2,18		1,55	1,58		1,3
Ferro Total	mg/L		2,86		5,38	3,12		5,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,05	* 0,31	* 0,55	* 0,81	* 1,08	* 0,44
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,13	0,08		0,16
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	2,95	1,77	2,76	5,14	8,49	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		3,47	2,78	5,47	8	10,3	4,08
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,59	0,25	< 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		3,19		9,14	3,76		5,92
Sódio	mg/L		4,59		12,6	14,9		12,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	182	118	152	134	142	140
Sólido Total	mg/L		192	138	188	134	150	204
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,53		* 1,09	* 1,83		* 0,51
Turbidez	UNT	< 100	19,4	31,7	64,8	19,6	17	35,6
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,89		2,67	2,29		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,69	0,92		3,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:35:00	10/03/2016 11:30:00	17/05/2016 11:10:00	14/07/2016 11:10:00	14/09/2016 11:00:00	10/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 320000	* 350000	* 480000	* 320000	* 700000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		533	178	550	495	570,6	575,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,21	4,12	* 0,42	2,03	* 0,47	* 0,2
pH	U.pH	6 até 9	7,41	7,37	7,48	7,15	7,5	7,4
Temperatura da Água	°C		21,9	20,9	19,7	17,69	21,98	21,64
Temperatura do Ar	°C		22,4	20,1	18,2	15,5	24	21,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 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		6,27		< 2	11,1		3,13

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		58,8	> 81,9	13,1	6,78	37,1	13,2
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	1,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,86	31,4	0,91	1,2	1,14	0,57
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,09	0,06	0,06	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		23,4	10,8	26	35,3	33,8	47,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		40,8	6,78	44,5	44,6	45,8	40,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,02	0,04	0,01	0,02	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		57	18	66	107	81	78
Fenóis Totais	mg/L		0,02	< 0,003	0,01	0,03	0,006	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,79	0,53	0,7	0,86	0,77	0,49
Ferro Total	mg/L		2,52	21,6	2,54	2,19	2,1	1,62
Fósforo Total	mg/L		1,89	0,74	2,16	3,22	3,36	2,55
Manganês Total	mg/L		0,26	0,17	0,22	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		16,6	2,87	20	25,7	29,3	22,4
Nitrogênio Total	mg/L		20,6	3,97	50,4	36,5	35,4	24,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,75	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 10:30:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	19	17	15
Potássio	mg/L		11,2	5,7	12	11,9	12	11,7
Sódio	mg/L		41,4	7,4	44,2	42,8	40,9	42,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		284	148	238	284	290	280
Sólido Total	mg/L		322	400	306	320	360	326
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,14	0,65	4,32	5,94	4,16	5,24
Turbidez	UNT		2,62	442	46,1	61,7	36	63,9
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,06	0,09	0,03	0,04	0,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:58:00	01/03/2016 10:25:00	18/05/2016 10:30:00	28/07/2016 10:37:00	21/09/2016 12:30:00	23/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3100000	1400000	6500000	2900000	3600000	4800000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		213	200,5	224	199	261	232
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,38	6,85	4,6	5,32	* 3,95	5,44
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,28	6,8	6,71	6,56	7,24
Temperatura da Água	°C		23,3	20,93	19,27	16,3	18,65	21,2
Temperatura do Ar	°C		28	21,7	21,5	18,7	21,8	23,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
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	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,42		0,4	0,24		0,76
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,09	0,06		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,38	5,39	7,25	7,91	6,75	6,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,5	9,64	15,8	12,7	15,3	13,8
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	45		29,2	36		34
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	6	9	* 15	10	9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,32		0,84	0,92		0,69
Ferro Total	mg/L		2,66		1,62	2,06		2,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,34	* 0,2	* 0,43	* 0,46	* 0,63	* 0,35
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,28		0,2	0,2		0,2
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	3,43	1,8	5,29	4,1	6,73	3,67
Nitrogênio Total	mg/L		5,13	3,57	6,55	6,19	7,37	5,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,94	0,32	0,34	0,24	0,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,3		5,35	4,49		6,1
Sódio	mg/L		12,9		14,4	12,1		15,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	116	100	100	146	138
Sólido Total	mg/L		146	142	100	104	146	154
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,86		* 0,83	* 0,75		* 0,57
Turbidez	UNT	< 100	11,3	36,9	8,42	5,5	6,7	16,6
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,29		2,38	1,6		4,46
Feofitina-a	µg/L		1,18		0,95	1,02		1,16
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	02/03/2016 09:40:00	04/05/2016 10:46:00	12/07/2016 09:42:00	15/09/2016 10:00:00	16/11/2016 10:41:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 190000	* 250000	* 120000	* 880000	* 280000	* 300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		612	457	281	624	617	620,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,21	2,83	5,88	* 0,9	* 0,54	* 1,3
pH	U.pH	6 até 9	7,42	6,89	7,25	7,5	7,39	7,3
Temperatura da Água	°C		23,3	24,68	18,63	20,4	21,8	24,49
Temperatura do Ar	°C		21	22,6	16,5	17	25,8	23,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 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		4,7		4,29	9,46		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 11:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		6,66	> 81,9	21,4	10,3	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,13	0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,02	3,14	14,4	1,45	1,46	1,19
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,07	0,19	0,07	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,002	< 0,0007	< 0,0007	0,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		27,9	12,1	18,9	31,1	47,2	36,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,03	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		65,8	42,9	24,5	64,7	71,3	70,2
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02	< 0,009	0,01	0,03	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,04	0,04	0,15	0,07	0,03	0,02
Cromo Total	mg/L		0,05	< 0,02	0,1	0,17	0,07	0,08
DBO (5, 20)	mg/L		96	24	84	102	95	71
Fenóis Totais	mg/L		0,81	0,006	0,008	0,02	0,02	0,09
Ferro Dissolvido	mg/L		0,42	0,18	0,89	0,54	0,35	0,34
Ferro Total	mg/L		1,58	3,01	15	1,75	1,51	1,42
Fósforo Total	mg/L		2,11	1,21	2,56	3,32	2,92	2,37
Manganês Total	mg/L		0,24	0,22	0,28	0,21	0,2	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		15,3	7,43	7,19	17,8	14,9	13,4
Nitrogênio Total	mg/L		23,1	13,8	11,9	28,3	25,1	20,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	4,27	0,77	2,3	8,23	5,94

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 11:15:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,38	0,25	0,89	0,28	0,4
Óleos e Graxas	mg/L		13	< 10	24	16	21	12
Potássio	mg/L		14,6	9,33	8,19	14,9	15,7	15,1
Sódio	mg/L		58,9	36,1	21,2	60,4	57,7	81
Sólido Dissolvido Total	mg/L		346	538	120	276	318	358
Sólido Total	mg/L		396	578	442	334	384	430
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		3,67	1,22	2,2	5,68	3,22	4,76
Turbidez	UNT		9,91	46,7	232	60,8	25	47,5
Zinco Total	mg/L		0,16	0,15	0,83	0,21	0,21	0,17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:10:00	03/03/2016 13:12:00	18/05/2016 12:51:00	28/07/2016 13:15:00	21/09/2016 13:07:00	09/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		6900000	2500000	3100000	3300000	3300000	4000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Reservatório Taiaçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Amarela	Verde	Verde	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		68	83	67	74,5	77	73,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,87	* 5,2	6,67	* 5,89	7,11	8,37
pH	U.pH	6 até 9	7,63	7,05	7,09	6,99	7,03	7,17
Temperatura da Água	°C		26,6	27,8	28	23,77	20,4	19,12
Temperatura do Ar	°C		28,1	28,6	30,1	23	27	20,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo	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	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		11,5	16,8	17,8	20	21,2	17,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,34	0,27	0,26	0,43	0,57	0,7
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	5,07	5,22	4,57	4,15	4,39
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	5,57	6,14	5,54	5,23	4,42
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,51	5,72	4,79	5,42	6,75	6,29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,01	< 0,009	< 0,009	* 0,02	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		16	32,6	50	12,1	22,4	49,7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	* 5	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,6	22,2	20,8	21,7	20,9	21,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,25	* 0,47	* 0,37	0,14	0,11	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,68	0,86	0,55	0,68	0,63	0,74
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	0,02	* 0,03	* 0,04	* 0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 0,16	0,05	* 0,11	0,07	0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,11	0,1	0,13	0,23	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,47	0,64	0,43	0,61	0,43	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,28	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,78	2,52	2,78	2,56	2,91	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		332	385	473	387	386	294
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		4,38	4,76	4,07	4,61	5,07	5,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	112	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	122	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,18	0,09	< 0,08	< 0,08	0,1
Turbidez	UNT	< 40	2,44	6,62	3,05	7,3	5,13	* 49,7
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	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 11,66	2,14	5,88	9,69	* 16,57	* 14,7
Feofitina-a	µg/L		3,3	2,17	2,35	9,96	3,64	3,07
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	6650	13300	19260	16860	* 36290	14420
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:00:00	11/02/2016 11:30:00	29/03/2016 11:00:00	28/04/2016 11:44:00	31/05/2016 12:50:00	15/06/2016 12:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	3	33	4	16	101	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Reservatório Taiaçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		71	85	68	71,2	67	75
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,7	8,3	8,29	7,31	7,69	8,5
pH	U.pH	6 até 9	6,96	6,96	7,17	7,41	7,58	7,86
Temperatura da Água	°C		17,35	18,5	21,67	26,04	23,1	24,9
Temperatura do Ar	°C		16,5	22,1	20,3	27,7	21,3	22,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
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	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		21,9	16,8	14,4	16	14,8	17,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,99	0,2	0,48	0,33	0,61	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
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	* 0,002	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,89	3,64	8,24	4,3	7,27	6,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,55	5,29	9,03	5,98	8,47	6,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,86	5,79	7,67	5,79	5,74	4,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,01	< 0,009	< 0,009	* 0,05	* 0,06	* 0,02
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,01	0,08	0,1	0,04
Cor Verdadeira	mg Pt/L		27,3	17	14	34	< 5	23
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	* 16	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,5	18,5	18,3	23,6	19,3	18,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,25	0,3	0,24	0,13	0,14	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,96	0,58	0,55	0,48	0,7	0,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,04	* 0,03	* 0,03	* 0,03	* 0,03	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,05	0,04	* 0,11	* 0,11	0,08
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,2	0,23	< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,15	< 0,1	< 0,1	0,22	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,22	0,48	0,45	< 0,5	0,54	0,32
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		3,07	2,78	3,82	3,07	2,95	2,69

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		287	446	362	518	507	479
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sódio	mg/L		4,62	4,42	4,76	4,86	8,1	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	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,15	< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	16,5	1,6	3,2	4,49	12,2	2,43
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	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,67	6,75	5,35	* 18,18	* 17,37	* 18,04
Feofitina-a	µg/L		3,74	3,49	2,14	9,14	6,01	4,88
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	1460	6476	* 23160	* 53670	16685	13770
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:21:00	17/08/2016 12:00:00	01/09/2016 12:37:00	26/10/2016 11:19:00	03/11/2016 12:40:00	06/12/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	13	2	2	3	15	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Incolor	Cinza	Cinza	Amarela
Condutividade	µS/cm		346	357,3	321	298	321	301
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,56	8,47	* 2,6	* 3,82	* 2,97	4,1
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,29	6,77	7,16	6,73	7,39
Temperatura da Água	°C		25,6	22,9	20,18	18,2	21,03	24,4
Temperatura do Ar	°C		29	23,4	22,7	21,7	24	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
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	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,95		0,36	0,47		0,34
Bário Total	mg/L	< 1	0,2		0,2	0,22		0,17
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,8	11,6	7,84	8,39	9,85	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	22,5	22,5	20,6	20,1	21,4	18,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	* 0,04		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	0,14		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	39		39,4	29,2		21
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,05		< 0,02	0,03		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 18	9	9	* 22	* 15	9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,13		1,13	1,25		0,8
Ferro Total	mg/L		3,16		1,75	2,57		1,98
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,36	* 1,21	* 0,96	* 1,26	* 1,09	* 0,61
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,29		0,2	0,22		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	* 0,07		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	11,9	12,4	10,9	9,99	11,4	8,11
Nitrogênio Total	mg/L		13,8	14,4	11,3	12,2	11,6	9,14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,31	< 0,2	0,24	< 0,2	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
Potássio	mg/L		7,48		6,85	6,67		7,3
Sódio	mg/L		22,9		21,5	20,9		21,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	184	150	130	140	186	166
Sólido Total	mg/L		184	186	130	166	194	178
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2,33		* 1,73	* 2,46		* 0,97
Turbidez	UNT	< 100	13,7	35,9	6,67	6,52	5,4	7,64
Zinco Total	mg/L	< 5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,34		5,06	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,63	3,44		1,17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 13:00:00	02/03/2016 12:40:00	04/05/2016 13:52:00	12/07/2016 12:13:00	15/09/2016 13:00:00	16/11/2016 13:58:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 1700000	* 1000000	* 9600	* 9000	* 23000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Cinza	Preta	Preta	Cinza	
Condutividade	µS/cm		384	675	1319	1552	1768	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,99	* 1,84	4,53	* 3,41	* 2,52	
pH	U.pH	6 até 9	7,07	8,49	8,49	8,79	8,65	
Temperatura da Água	°C		23,82	21,37	15,67	23,8	23,59	
Temperatura do Ar	°C		27,1	20,8	14,5	28,5	24	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	* Agudo	* Agudo	* Agudo		Crônico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1	* 1,54	* 0,4		* 1,53	
Alumínio Total	mg/L		0,21	17,1	9,31		9,56	
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,02	0,18	0,17		0,22	
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007	
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,05	20,1	12,4	39,6	32,3	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009	0,03	0,02		0,009	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	45	113	* 434	* 349	* 398	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009	* 0,1	* 0,03		* 0,06	
Cobre Total	mg/L		0,03	0,51	0,25		0,16	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	0,04	< 0,02		< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	* 53	* 22	6	* 36	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,1	0,64	< 0,1		0,59	
Ferro Total	mg/L		0,23	3,41	1,15		2,55	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,03	* 0,75	* 0,27	* 0,99	* 0,69	
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,02	0,17	0,11		0,34	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	* 0,04	< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	3,66	* 20,9	* 21,2	* 24,5	* 19,1	
Nitrogênio Total	mg/L		6,26	23,8	26,6	30	22,6	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,77	< 0,2	0,71	0,24	0,23	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	< 0,1	0,14	0,12	0,16	
Potássio	mg/L		2,59	25,4	70,9		40,2	
Sódio	mg/L		7,57	90,1	201		265	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	212	342	* 784	* 772	* 928	
Sólido Total	mg/L		228	406	1146	902	1004	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,44	* 1,91	0,38		* 1,4	
Turbidez	UNT	< 100	19,5	* 257	71,7	* 238	* 137	
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02	0,24	0,12		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56	1,78	< 0,56		2,67	
Feofitina-a	µg/L		2,76	0,71	< 0,48		2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:46:00	10/05/2016 10:52:00	20/07/2016 10:33:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 11:23:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 82000	* 690000	* 55000	* 540000	* 420000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	
Coloração	-		Verde	Verde	Preta	Cinza	Verde	
Condutividade	µS/cm		193	283	371	233	232	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,09	3,12	* 0,39	6,6	7,78	
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,01	7,06	6,79	6,49	
Temperatura da Água	°C		25,44	26,6	20	20,09	24	
Temperatura do Ar	°C		27	29	20,1	21,3	23,8	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
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		61,3	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	20,4	> 81,9	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		1,6	0,35	0,78	< 0,1	0,4	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,63	11,2	32,1	6,96	91,6	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L		13,6	22,1	26,5	19,1	19,2	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L		15	12	30	8	11	
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	0,007	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,3	0,26	0,29	0,38	< 0,1	
Ferro Total	mg/L		1,93	1,3	3,78	1,09	0,83	
Fósforo Total	mg/L		0,36	0,58	1,19	0,23	0,25	
Manganês Total	mg/L		0,14	0,24	0,53	0,14	0,1	
Mercúrio 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	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,54	< 0,1	11,9	2,11	2,16	
Nitrogênio Total	mg/L		4,74	7,08	13,5	5,1	2,87	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,36	< 0,2	< 0,2	1,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,13	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Potássio	mg/L		4,79	6,67	9,81	5,55	5,49	
Sódio	mg/L		12,4	21,1	31,4	17,1	17,3	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	132	154	108	126	
Sólido Total	mg/L		< 100	158	230	124	146	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,61	0,95	3,06	0,1	0,1	
Turbidez	UNT		22,3	20	50,6	12	8,4	
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,05	0,04	< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,015	< 0,015		
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,015	< 0,015		
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,01		< 0,015	< 0,015		
Criseno	µg/L		< 0,02		< 0,015	< 0,015		
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,03		< 0,015	< 0,015		
Fenantreno	µg/L		0,04		0,03	< 0,02		
Fluoranteno	µg/L		0,02		< 0,02	< 0,02		
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Naftaleno	µg/L		< 0,03		0,07	< 0,03		
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:18:00	30/03/2016 11:45:00	19/05/2016 12:01:00	13/07/2016 12:30:00	14/09/2016 12:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL		470000	20000	710000	2760	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: NA PONTE DO SOCORRO. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Preta	Preta	Cinza	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		286	423	371	422	532	367
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,69	* 1,18	* 0,41	* 0,19	* 0,38	* 0,35
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,28	7,11	7,09	7,01	7,1
Temperatura da Água	°C		25,46	29,5	18,7	20,02	23,99	24,48
Temperatura do Ar	°C		26,5	28,1	19,5	21,1	24	23,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
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		2,68		76,3	< 2		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		11,5	6,6	9,27	9,78	8,08	55
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,07	0,69	1,72	0,21	2,58	2,41
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,05	0,07	0,05	0,07	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		24,2	18,6	19,7	15,5	80	36,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		22,5	32,6	25,5	32,3	43	25,4
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Cromo Total	mg/L		0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		50	41	115	46	71	52
Fenóis Totais	mg/L		0,02	0,02	0,01	0,003	0,02	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,83	0,72	0,35	0,1	0,49	1
Ferro Total	mg/L		4,29	2,11	3,96	1,18	3,72	3,01
Fósforo Total	mg/L		1,29	1,63	2,06	1,54	2,62	1,16
Manganês Total	mg/L		0,12	0,21	0,27	0,15	0,18	0,27
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		5,96	13,9	12,4	10,3	18,8	11,5
Nitrogênio Total	mg/L		9,21	16,6	16,2	17,7	24,5	14,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,46	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		12	15	12	< 10	14	< 10
Potássio	mg/L		7,83	9,28	10,9	9,49	11	7,65
Sódio	mg/L		22,1	31	32,1	33,2	38,8	24,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		146	188	160	218	272	200
Sólido Total	mg/L		186	234	250	246	354	270
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,08	3,39	3,93	1,37	4,38	3,54
Turbidez	UNT		27,1	29,2	71	7,08	36	59,4
Zinco Total	mg/L		0,07	0,03	0,06	0,03	0,08	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:40:00	30/03/2016 10:59:00	19/05/2016 11:17:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:20:00	29/11/2016 11:27:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2300000	540000	1400000	560000	3000000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Preta	Cinza	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		194	464	348	491	618	334
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,32	* 0,6	* 0,39	* 0,36	* 0,37	2,32
pH	U.pH	6 até 9	7,04	7,1	7,12	7,25	6,56	7,24
Temperatura da Água	°C		23,79	26,9	18,9	19,83	22,55	23,74
Temperatura do Ar	°C		25	27,1	17,9	20	23,5	22,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
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		27	6,23		8,94

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	23,6	17,6	10,4	11,4	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4,98	0,4	1,6	0,72	1,18	2,11
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	0,06	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,93	28,1	16	19,8	82,6	27,1
Chumbo Total	mg/L		0,03	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		10,2	34,1	24,2	38,3	46,6	22,2
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,02	0,04	0,02	0,03
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		16	64	34	44	69	
Fenóis Totais	mg/L		0,003	0,02	0,009	0,003	0,04	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,56	0,26	0,17	0,34	0,3
Ferro Total	mg/L		3,86	1,28	2,25	1,56	1,96	2,14
Fósforo Total	mg/L		0,35	1,89	1,4	2,14	2,69	1,24
Manganês Total	mg/L		0,1	0,31	0,16	0,24	0,25	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		2,68	17,3	9,75	14,2	26,2	8,79
Nitrogênio Total	mg/L		4,92	20	13,6	24,1	30,8	12,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,56	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	12	< 10	< 10	14	< 10
Potássio	mg/L		5,48	10,5	8,98	10,9	11,8	7,26
Sódio	mg/L		10,3	35,9	26,6	40,9	44,9	20
Sólido Dissolvido Total	mg/L		118	234	170	266	312	194
Sólido Total	mg/L		156	266	206	320	360	230
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,48	4,37	3,88	4,01	5,8	2,43
Turbidez	UNT		54,8	24,7	61,7	6,32	45	42,4
Zinco Total	mg/L		0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:04:00	30/03/2016 10:26:00	19/05/2016 10:25:00	13/07/2016 10:53:00	14/09/2016 10:44:00	29/11/2016 10:49:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2200000	550000	680000	540000	480000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		291	507	438	567	626	198
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,84	* 0,56	* 0,66	* 0,31	* 0,24	* 0,7
pH	U.pH	6 até 9	6,93	7,15	7,06	7	6,66	7,09
Temperatura da Água	°C		24,07	26,6	19,4	20,15	22,7	23,23
Temperatura do Ar	°C		24,5	26,1	15,8	20,6	23,8	22,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
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		9,11	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		4,18		87,8	86,6		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	18,9	12	3,71	6,89	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Alumínio Total	mg/L		10,8	0,74	1,05	0,36	0,33	1,86
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	0,07	0,06	0,03
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,7	29,2	25,3	33,4	73,2	12,6
Chumbo Total	mg/L		0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		18,7	38,5	32,6	42,9	48,2	14,2
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	0,02	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,04	0,02	0,03	0,05	0,02	0,02
Cromo Total	mg/L		0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		30	78	54	79	60	18
Fenóis Totais	mg/L		0,003	0,03	0,01	0,03	0,04	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,85	0,94	0,32	0,38	0,32	0,52
Ferro Total	mg/L		5,88	2,09	1,84	1,22	1,01	1,81
Fósforo Total	mg/L		1,05	2,73	1,93	2,64	2,8	0,54
Manganês Total	mg/L		0,16	0,2	0,18	0,17	0,17	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		7,35	17,8	15,1	18,8	25,6	4,21
Nitrogênio Total	mg/L		9,13	22,4	21,9	29,4	29,3	5,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	16	< 10	11	< 10	< 10
Potássio	mg/L		7,41	11,2	10,4	12	11,9	4,47
Sódio	mg/L		19,6	41,5	34,3	45,2	44,5	14,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		146	256	246	278	338	136
Sólido Total	mg/L		200	314	334	296	344	158
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		2,33	5,21	4,06	6,06	5,93	1,78
Turbidez	UNT		62,9	37,2	72	10,2	37	38,2
Zinco Total	mg/L		0,04	0,03	0,06	0,03	0,03	0,07
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:30:00	30/03/2016 09:46:00	19/05/2016 09:40:00	13/07/2016 10:18:00	14/09/2016 09:56:00	29/11/2016 10:02:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		980000	3100000	2000000	800000	2000000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		5,13	8,15		4,36	2,21	1,01
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Cinza	Cinza	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		220	292	279	297	289	171
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* < 0,21	* 2,19	* 1,7	* 0,99	5,47	* 3,72
pH	U.pH	6 até 9	6,97	6,93	6,84	6,74	6,69	7,04
Temperatura da Água	°C		24,3	23,16	20,67	17,03	20,49	24,3
Temperatura do Ar	°C		24,5	22	20	20,5	21,3	27,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
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		< 2	* 9,32		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
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	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,53		0,5	0,15		0,98
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,67	9,11	10,1	9,78	7,54	6,32
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	30,1	27,3	27,5	31,3	8,31
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	* 9	* 11	* 14	* 15	* 8	4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		* 0,006	* 0,007		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		* 1,77	* 1,79		* 0,57
Ferro Total	mg/L		2,38		3,14	3,71		1,92
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,25	* 0,58	* 1,06	* 1,03	* 0,58	* 0,22
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,35		* 0,27	* 0,28		* 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	3,35	* 5,82	* 7,22	* 10,6	* 7,56	2,73
Nitrogênio Total	mg/L		5,05	6,7	8,83	14,2	10,1	3,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Potássio	mg/L		4,39		4,98	5,22		3,69
Sódio	mg/L		13,6		24,4	24,8		10,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	238	< 100	162	174	< 100
Sólido Total	mg/L		136	256	132	162	174	108
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,88		* 2,31	* 2,16		* 0,83
Turbidez	UNT	< 100	9,81	13,6	10,4	14,3	5,3	21,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		2,23	2,67		1,6
Feofitina-a	µg/L		3,39		< 0,48	0,69		1,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:10:00	10/03/2016 10:50:00	05/05/2016 13:07:00	06/07/2016 10:48:00	22/09/2016 12:55:00	17/11/2016 12:52:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 250000	* 190000	* 36000	* 31000	* 55000	* 66000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		44	39	40	38	56	41,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,62	* 5,53	8,73	8,01	8,25	7,69
pH	U.pH	6 até 9	7,52	6,99	7,24	6,58	7,36	7,47
Temperatura da Água	°C		24,92	23,1	21,61	15,92	21,68	24,5
Temperatura do Ar	°C		24	19,9	19,6	15,1	19,3	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 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	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		13,6		11,8	7,2		14,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,46		0,26	0,19		0,11
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,34	3,19	3,4	1,89	4,17	2,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,58	4,4	4,14	2,46	6,83	3,82
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,35	1,26	1,45	1,62	2,78	1,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		* 0,01	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,03	< 0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		29		22,4	22,3		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	* 4	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,1		13,9	12,7		14,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		* 0,76	0,3		0,22
Ferro Total	mg/L		0,96		1,35	0,61		0,53
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,04	* 0,03	* 0,04	0,02	0,02	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,09	0,03		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
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	0,4	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,25	0,4	0,32	0,67	0,15	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,27	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,79		1,51	1,52		1,4
Potencial de Formação de THM	µg/L		501		298	291		309
Sódio	mg/L		1,79		1,66	1,88		2,23

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
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	0,11		< 0,08	0,14		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	7,3	6,07	4,63	3,34	1,5	4,57
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	8,55		* 19,6	2,97		6,53
Feofitina-a	µg/L		4,17		5,35	2,23		1,78
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	7935		5880	110		* 210000
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:00:00	02/03/2016 09:55:00	11/05/2016 10:52:00	21/07/2016 10:01:00	08/09/2016 10:50:00	03/11/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	90	23	8	18	7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Cinza	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		74	108	63	89	87	76
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,82	7,56	* 3,65	7,99	7,16	7,33
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,17	6,47	7	6,38	6,12
Temperatura da Água	°C		25,01	27,08	23,5	26,89	19,79	14,18
Temperatura do Ar	°C		25,5	23	24	27,6	18,7	21,5
Transparência	m			0,8	1	0,9	0,6	1,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
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	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,82	0,16	0,48	0,47	0,28	0,22
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,45	4,88	6,26	3,97	3,31	3,54
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,78	7,07	7,35	5,18	3,82	4,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,15	15,6	5,72	9,28	11,4	8,83
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,02	< 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	< 5	< 3	* 6	< 3	3	3	< 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	* 1,33	< 0,1	* 0,72	0,16	* 0,33	* 0,37
Ferro Total	mg/L		3,15	0,34	1,98	0,5	1,2	1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,1	* 0,05	* 0,07	* 0,05	* 0,08	* 0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,03	0,09	0,02	0,05	0,05
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	0,26	0,26	0,14	< 0,1	< 0,1	0,17
Nitrogênio Total	mg/L		0,87	1,05	0,81	0,3	0,83	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		1,38	2,37	1,56	1,62	1,72	1,35
Potencial de Formação de THM	µg/L		852	357	526	366	246	389
Sódio	mg/L		4,98	12,4	4,97	7,06	8,93	6,03
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
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	0,11	0,09
Turbidez	UNT	< 100	5,41	9,77	6,89	3,82	9,47	3,69
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	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	17,82	* 60,14	6,24	16,98	* 42	< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,63	4,88	2,18	5,03	8,78	1,07
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	18320	* 153330	11310	* 173390	38350	360
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:23:00	11/02/2016 10:39:00	16/03/2016 12:00:00	12/04/2016 12:06:00	17/05/2016 11:35:00	16/06/2016 11:26:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	296	88	132	2	248	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Verde	Marrom	Verde	Verde	
Condutividade	µS/cm		92	90	70,5	68,5	58	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,44	* 3,71	* 4,43	* 3,63	6,4	
pH	U.pH	6 até 9	6,15	6,58	6,65	6,26	6,14	
Temperatura da Água	°C		18,1	16	21,29	20,56	24,18	
Temperatura do Ar	°C		22,4	14	22,6	21,8	27,5	
Transparência	m		1,2	0,7	0,7	1	1	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,18	0,23	0,5	0,37	0,54	
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Bário Total	mg/L	< 0,7	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	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,76	2,52	5,82	5,84	4,87	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,39	2,97	7,51	6,37	6,5	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,6	11,9	7,18	5,79	5,72	
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	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52	* 0,97	* 1,08	* 0,84	* 0,73	
Ferro Total	mg/L		1,26	2,31	2,34	1,82	1,45	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,06	* 0,08	* 0,08	* 0,06	* 0,04	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,09	* 0,12	0,07	0,06	
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	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,47	0,2	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		1,09	1,24	0,94	0,56	0,44	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,38	0,26	0,3	0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		1,5	1,55	1,36	1,05	1,01	
Potencial de Formação de THM	µg/L		470	340	844	732	660	
Sódio	mg/L		8,6	8,18	5,48	4,32	4,2	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,09	< 0,08	< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 100	8,32	9,6	9,17	4,88	7,79	
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	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,97	4,28	7,64	< 0,56	9,09	
Feofitina-a	µg/L		4,86	3,58	3,05	1,11	2,14	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2120	925	2975	2060	1880	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2016 10:55:00	11/08/2016 14:38:00	27/10/2016 12:24:00	22/11/2016 12:22:00	08/12/2016 12:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	34	224	500	500	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		96	130	107	106	104	107
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,11	9,55	8,18	9,48	10,3	9,08
pH	U.pH	6 até 9	7,61	* 9,05	7,81	7,95	8,48	7,62
Temperatura da Água	°C		26,3	27,86	24,56	28,86	24,05	17,12
Temperatura do Ar	°C		26,5	23,5	21	29,3	22,9	22,6
Transparência	m			0,7		1		1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
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	71	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,76	0,19	0,17	0,43	0,24	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	* 0,002	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	6,46	5,8	5,59	7,49	4,03
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,5	16,3	11,2	10,5	10,9	10,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01
Cobre Total	mg/L		0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	4	4	< 3	< 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	0,14	* 0,37	0,11	< 0,1	0,19	0,11
Ferro Total	mg/L		2,65	1,05	0,49	0,33	0,4	0,51
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,22	* 0,08	* 0,06	* 0,05	* 0,04	* 0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,04	0,04	0,02	0,04	0,05
Mercurio 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		0,42	< 0,1	0,23	< 0,1	0,17	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,72	0,97	1,13	0,6	0,51	1,36
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,79	1,92	2,32	2,17	2,18	2,56
Sódio	mg/L		28	10,3	9,2	8,54	8,72	8,27
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	0,13	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,6	9,73	11	5,57	5	4,56

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,21	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	25,13	* 59,7	* 60,81	29,4	25,84	23,17
Feofitina-a	µg/L		4,06	9,53	12,16	5,03	7,22	6,46
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 95155				* 56360	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:29:00	11/02/2016 11:00:00	10/03/2016 11:50:00	12/04/2016 12:30:00	05/05/2016 13:54:00	16/06/2016 11:04:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	112	84	480	7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		104	118	123	124,3	107	102
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	11,45	7,04	9,95	7,39	11,3	11,08
pH	U.pH	6 até 9	8,26	7,2	7,35	7,71	* 9,43	* 9,19
Temperatura da Água	°C		18,99	17,16	20,96	23,75	27,1	26,48
Temperatura do Ar	°C		20,2	14,6	18,9	22,8	32	29,5
Transparência	m			0,9		0,7		0,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		47,1	> 81,9	> 81,9	64,1	63,6	47,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,41	0,16	0,1	0,22	0,2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,64	3,7	5,05	6,36	5,69	8,52
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	12,7	12,4	12,6	10,3	9,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	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	5	3	3	5	* 6	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,13	0,18
Ferro Total	mg/L		0,87	0,62	0,27	0,8	0,37	0,51
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,09	* 0,08	* 0,05	* 0,1	* 0,05	* 0,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,09	0,06	* 0,12	0,05	0,04
Mercurio 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	< 0,5	< 0,1	0,67	0,48	0,91	0,2	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,28	1,61	1,17	1,67	0,83	0,75
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	< 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		2,35	2,46	2,59	2,8	2,59	2,15
Sódio	mg/L		8,64	10,4	10	11,2	9,08	8,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	120	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	130	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,1	< 0,08	< 0,08	0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,73	5,3	1,97	9,84	7,16	6,99

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
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	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 116,01	22,99	22,91	* 70,83	* 53,91	* 45,98
Feofitina-a	µg/L		19,09	26,04	9,16	15,7	6,91	8,29
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		* 53460				* 101860	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 11:18:00	11/08/2016 11:08:00	22/09/2016 13:18:00	27/10/2016 12:52:00	17/11/2016 14:02:00	08/12/2016 12:22:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	288	40	97	440	30	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		98	101	97	100	107	101
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,13	8,25	7,91	7,77	* 4,18	7,86
pH	U.pH	6 até 9	8,39	8,76	7,99	7,45	6,75	7,05
Temperatura da Água	°C		26,7	26,9	25,27	27,41	23,28	18,16
Temperatura do Ar	°C		27	26	21	28,2	20	22,1
Transparência	m			1,4		1,2		2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
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	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		19,9	18,9	25,4	22,1	26,5	18,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,4	0,2	0,15	0,45	0,15	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	< 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	< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,58	3,73	3,44	3,31	3,32	3,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,36	4,32	3,8	4,05	3,84	5,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,84	9,51	9,44	9,91	10,2	10,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,01	* 0,01	< 0,009	* 0,02	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9	10,4	22	51,4	< 5	42,8
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	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		53,2	25,9	24,7	25,8	21,1	25,1
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		3,07	0,13	0,32	0,13	0,31	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,27	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,03	0,03	0,02	* 0,19	0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,21	0,11	0,24	< 0,1	0,29	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,42	0,71	0,72	0,54	0,7	0,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		5,86	2,24	2,1	2,05	2,22	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		402	285	277	283	247	209
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	0,05	0,04	0,03	< 0,02
Sódio	mg/L		26,2	7,71	7,56	7,48	8,17	8,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	108	104	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,1	0,22
Turbidez	UNT	< 100	1,95	3,48	3,05	3,53	2,02	3,06
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,07	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,51	15,5	13,54	12,22	3,1	6,47
Feofitina-a	µg/L		3,13	3,21	2,92	3,55	1,63	2,98
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	28645	12270	13185	14585	15683	14620
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	11/02/2016 10:00:00	10/03/2016 12:30:00	12/04/2016 11:09:00	05/05/2016 10:43:00	16/06/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	17	7	* 680	2	6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		110	105	116	105,1	109	108
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,57	7	8,65	7,54	8,7	8,56
pH	U.pH	6 até 9	7,61	7,2	6,39	8,13	8,66	8,11
Temperatura da Água	°C		19,69	17,59	19,68	23,73	24,1	24,77
Temperatura do Ar	°C		21,1	13	18,3	23,4	25,2	26
Transparência	m			1,2		1,5		0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	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	74
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Alcalinidade Total	mg/L		21,5	32,1	19	19,2	25	24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,1	0,11

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,14	2,75	3,23	3,52	5,36	4,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,83	3,55	4,06	5,59	5,7	5,74
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,2	10,4	10,9	11,2	10,8	10,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,02	* 0,01	* 0,03
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,06
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5	< 5		7	12	7
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		24,3	25,1	24,6	26,1	28,4	25,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,11	0,35	0,11	0,12	0,15	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	* 0,12	0,03	0,03	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		< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 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	< 1	< 0,1	0,23	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,18	1	0,66	0,95	0,56	0,59
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,28	0,26	0,36	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,38	2,28	4,46	2,49	2,61	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		160	291	323	301	209	336
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	0,02	0,03	0,1	0,04	0,04
Sódio	mg/L		8,15	8,31	8,68	9,39	9,27	9,04
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	0,11	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	2	2,3	1,3	3,34	2,29	3,49
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	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,02	13,37	16,04	9,21	16,8	18,71
Feofitina-a	µg/L		2,84	6,28	3,66	2,64	5,12	2,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	19235	* 62690	34020	* 76740	* 161890	20790
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/07/2016 12:05:00	11/08/2016 12:01:00	22/09/2016 11:00:00	27/10/2016 14:55:00	17/11/2016 11:25:00	08/12/2016 10:46:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	13	9	28	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		289	347	576	533	648	460
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,18	* 0,96	* 0,67	3,68	* 0,32	* 0,96
pH	U.pH	6 até 9	6,95	7,33	7,13	7	6,88	7,12
Temperatura da Água	°C		23,33	22,8	19,77	17,62	19,65	20,86
Temperatura do Ar	°C		24	25	21,4	21,9	22	21,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		5,41	< 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		29,3	17,3		5,33

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	27,2	29,2	26	24,6
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,36	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,65	1,21	1,27	0,38	1,01	9,37
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,16	0,16	0,45	0,18	0,2	0,27
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,0009	0,0013	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,47	10,1	30,6	27,3	94,6	78,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	0,02
Cloreto Total	mg/L		24,2	31,8	70,7	72,7	99,5	53,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,05
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		15	11	82	60	151	91
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	0,003	0,02	0,04	0,03	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,74	0,61	0,78	0,98	0,62	1,18
Ferro Total	mg/L		3,1	2,48	2,75	2,5	3,29	11,1
Fósforo Total	mg/L		0,39	0,48	1,93	1,33	1,43	2,36
Manganês Total	mg/L		0,33	0,38	0,33	0,31	0,37	0,45
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	0,04	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,84	6,24	12,2	11,6	12,5	9,94
Nitrogênio Total	mg/L		5,85	7,84	13,6	14,8	14,4	10,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,51	0,35	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,12	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	39
Potássio	mg/L		6,79	7,46	9,88	9,38	9,91	9,93
Sódio	mg/L		16,4	22,1	49,9	43,5	57,1	35,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		190	126	316	266	380	314
Sólido Total	mg/L		220	126	342	308	416	944
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,93	1,07	3,27	3,41	3,29	2,84
Turbidez	UNT		17,9	28,7	51,1	36,8	40	202
Zinco Total	mg/L		0,04	< 0,02	0,07	0,05	0,13	0,32
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:41:00	03/03/2016 10:20:00	04/05/2016 10:25:00	27/07/2016 10:08:00	29/09/2016 10:35:00	23/11/2016 10:39:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		460000	640000	1400000	940000	2200000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		392	412	420	526	494,6	363,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,05	* 1,74	3,8	* 1,21	* 1,46	4,75
pH	U.pH	6 até 9	7,68	7,46	7,37	7,5	7,42	7,7
Temperatura da Água	°C		24,3	26,5	20,13	21,24	22,71	23,68
Temperatura do Ar	°C		26,6	26,3	18	21,9	23	23,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
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		7,27	36,3		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	35	6,45	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,43	1,23	15	1,02	2,07	1,41
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05	0,09	0,05	0,05	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,7	33,9	25,7	28,3	53,3	22,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		30,3	32,7	31,5	39,6	41,5	23,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,04	0,02	0,04	0,01
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		22	41	73	96	48	
Fenóis Totais	mg/L		0,003	0,004	0,007	0,03	0,01	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,12	0,36	0,4	0,37	0,47	0,13
Ferro Total	mg/L		1,08	1,73	8,67	1,52	2	1,32
Fósforo Total	mg/L		0,48	1,77	1,98	3,03	2,55	1,01
Manganês Total	mg/L		0,09	0,12	0,14	0,09	0,09	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		6,34	12,8	14,2	18,1	17,9	9,58
Nitrogênio Total	mg/L		10,6	15,8	21,5	30	18,7	14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,82	< 0,2	0,83	< 0,2	< 0,2	2,02

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,35	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,23
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	15	25	16	11	< 10
Potássio	mg/L		9,56	9,24	10,5	11,3	10,3	7,69
Sódio	mg/L		27,8	30	30,9	38	34,8	21,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		230	200	208	282	294	198
Sólido Total	mg/L		236	266	444	332	606	210
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,52	3,24	3,23	5,41	4,06	1,63
Turbidez	UNT		17,2	28,1	281	12	20	30,1
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,04	0,16	0,07	0,05	0,05
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:52:00	30/03/2016 11:20:00	19/05/2016 12:15:00	13/07/2016 13:50:00	14/09/2016 11:29:00	29/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2100000	4100000	3100000	4700000	3100000	4000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Cinza	Cinza	Amarela	Cinza
Condutividade	µS/cm		319	233	324	427	237	236
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,71	* 1,03	* 1,36	* 4,12	* 1,72	* 0,94
pH	U.pH	6 até 9	6,68	6,51	6,61	7,78	6,13	6,6
Temperatura da Água	°C		26,2	27,4	22,7	17,63	20,44	23,8
Temperatura do Ar	°C		29,8	30,1	24,6	18,5	20,4	24,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,78		0,46	1,39		0,42
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		18,8	3,75	13,9	14,7	12,8	11,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24,8	17,3	26,2	45,7	24,5	23,4
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	65		24,1	40,8		63
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 15	* 35	* 13	* 11	5	* 10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,4		* 0,54	* 1,12		* 2,71
Ferro Total	mg/L		2,64		1,34	2,82		3,98
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,18	* 3,85	* 0,71	* 0,59	* 0,21	* 0,32
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,35		* 0,25	* 0,59		* 0,35
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	1,27	1,25	1,18	3,46	< 0,1	0,52
Nitrogênio Total	mg/L		2,04	2,8	1,95	4,75	0,9	1,49
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		5,94		5,94	6,6		4,11
Sódio	mg/L		38,2		39,5	62,1		25,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	186	156	194	276	172	180
Sólido Total	mg/L		186	186	216	290	172	194
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,47		0,33	* 0,7		0,25
Turbidez	UNT	< 100	13,2	17,8	8,9	15,4	8,2	16,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		< 0,56	3,21		0,89
Feofitina-a	µg/L		2,58		0,8	1,28		1,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:49:00	29/03/2016 12:45:00	31/05/2016 11:20:00	28/07/2016 13:23:00	01/09/2016 10:59:00	03/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 190000	* 69000	* 64000	* 82000	* 42000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Amarela	Cinza	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		98	128	154	132,8	124	149,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 4,71	* 4,73	* 3,86	* 4,99	* 5,74	6,09
pH	U.pH	6 até 9	6,77	6,92	6,97	6,95	6,83	6,89
Temperatura da Água	°C		24	25,9	24	20,63	21,2	13,85
Temperatura do Ar	°C		30,1	26,5	33	24,5	27	21
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
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	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5,21	3,11	0,73	1,72	2,96	0,69
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	0,05	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,49	5,56	12,1	5,53	4,81	3,87
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,39	10,9	10,4	17,3	10,9	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	< 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	* 10	* 4	* 5	* 10	* 6	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	* 0,96	* 0,79	* 1,1	* 0,7	* 0,45	* 0,44
Ferro Total	mg/L		5,66	4,23	2,93	3,03	3,83	1,48
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,29	* 0,16	* 0,15	* 0,32	* 0,18	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21	* 0,23	* 0,5	* 0,19	* 0,18	* 0,29
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	0,26	1,48	1,37	0,21	1,17
Nitrogênio Total	mg/L		1,98	0,94	2,12	2,47	1,49	2,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,25	0,3	0,38	0,52	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,34	2,18	3,45	2,64	3,65	3,3
Sódio	mg/L		7,21	8,65	9,81	14,3	8,25	10,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	174	122	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	184	124	< 100	142	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,26	0,16	0,19	0,26	0,16	0,26
Turbidez	UNT	< 40	27,8	* 50,2	18,1	32,5	* 64	9,95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	8,02	* 23,52	2,14	9,62	3,56	< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,21	5,67	0,48	6,47	2,05	0,94
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		10450				5140	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:37:00	11/02/2016 10:47:00	29/03/2016 11:36:00	28/04/2016 12:18:00	31/05/2016 13:30:00	15/06/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 230000	* 28000	* 17000	* 126000	* 32000	* 26000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		152	92	129	163,1	240	172
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 4,36	6,08	6,42	* 3,56	* 1,99	* 3,7
pH	U.pH	6 até 9	6,94	6,03	6,75	7,09	7,23	7
Temperatura da Água	°C		14,28	17,19	19,05	22,61	20,7	21,57
Temperatura do Ar	°C		16,7	21,4	20,6	28	20,2	27,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
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	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,38	2,02	2,93	0,63	1,54	0,49
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	0,03	0,03	0,03	0,04	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,94	4,39	5,08	4,99	8,05	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	12,8	15,9	10	26,7	10,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	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	* 8	* 20	3	* 10	* 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	* 0,83	* 0,81	* 0,43	* 0,86	* 0,79	* 1,43
Ferro Total	mg/L		2,32	3,71	2,99	2,41	3,24	3,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,23	* 0,27	* 0,23	* 0,15	* 0,39	* 0,19
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,33	* 0,15	* 0,12	* 0,51	* 0,51	* 0,32
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	2,74	0,9	< 0,1	2,12	* 4,4	2,14
Nitrogênio Total	mg/L		3,67	2,65	1,28	2,36	5,27	2,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,59	0,61	< 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		3,09	2,17	4,03	3,73	4,92	3,01
Sódio	mg/L		11,7	9,17	9,89	9,91	20,9	10,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	< 100	< 100	152	118
Sólido Total	mg/L		106	134	120	112	182	118
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,33	0,13	0,1	0,24	0,28	0,29
Turbidez	UNT	< 40	9,31	14,6	13	13,3	38,7	20,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	3,21	6,24	8,91	0,89	3,34	2,38
Feofitina-a	µg/L		1,28	3,74	4,81	2,23	2,74	1,37
Número de Células de Cianobactérias	N. Células		3180				17910	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/07/2016 11:55:00	17/08/2016 11:21:00	01/09/2016 13:58:00	26/10/2016 11:52:00	03/11/2016 13:40:00	06/12/2016 12:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 48000	* 48000	* 41000	* 32000	* 88000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Cinza	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Cinza
Condutividade	µS/cm		925	1037	253	1112	1035	1016,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,23	* 0,77	5,86	* 0,6	* 1,74	* 0,2
pH	U.pH	6 até 9	7,79	7,92	7,55	7,89	7,74	8,14
Temperatura da Água	°C		22,9	24,54	17,61	21,4	22,8	26,09
Temperatura do Ar	°C		21	23	15,4	17	21	26,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		7,55		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	8,05		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		5,76		< 5	< 5		6,22
o-Xileno	µg/L		3,19		< 2,5	< 2,5		2,89
Tolueno	µg/L		5,98		< 2	6,61		64,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		27,6	> 81,9	27,8	31,3	> 81,9	66,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	0,47	0,15	0,14	0,13	0,15
Alumínio Total	mg/L		1,61	2,81	9,73	1,57	1,13	2,21
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,06	0,1	0,05	0,05	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,0008	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		29,7	31	18,2	30,6	31	31,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,03	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		84,2	110	25,9	159	152	109
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,04	0,02	0,16	0,03	0,03	0,05
Cromo Total	mg/L		0,41	< 0,02	0,03	0,02	0,03	0,08
DBO (5, 20)	mg/L		56	43	52	62	110	169
Fenóis Totais	mg/L		0,03	0,03	0,004	0,02	0,01	0,06
Ferro Dissolvido	mg/L		0,91	0,63	0,31	0,53	0,63	0,67
Ferro Total	mg/L		2,99	2,54	11	2,22	1,91	3,02
Fósforo Total	mg/L		1,92	1,25	1,56	2,56	2,16	3,26
Manganês Total	mg/L		0,46	0,31	0,31	0,25	0,2	0,32
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,12	0,02	< 0,02	0,04	0,08
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		28,6	23,5	5,62	24,5	25,1	17,9
Nitrogênio Total	mg/L		40,7	27,7	13,5	33,3	30,2	29,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	3,63	0,5	1,6	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,13	0,37	0,34	0,21	0,13
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	11	13	12	< 10	12
Potássio	mg/L		23,1	18,8	6,93	17,1	13,8	22,6
Sódio	mg/L		103	127	26	164	134	143
Sólido Dissolvido Total	mg/L		474	210	140	580	520	606
Sólido Total	mg/L		508	230	380	642	584	742
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		2,99	2,12	1,48	3,32	1,83	3,48
Turbidez	UNT		5,67	98,4	149	120	12	117
Zinco Total	mg/L		0,4	0,16	0,48	0,23	0,19	0,94
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	03/03/2016 14:21:00	18/05/2016 14:03:00	28/07/2016 14:35:00	21/09/2016 14:13:00	09/11/2016 12:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2900000	2200000	2200000	2800000	1100000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Na ponte transversal à Av. do Estado, na altura do número 4876, divisa dos municípios S. Caetano e Sto. André, próximo ao posto AGIP. - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Cinza	Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		675	729	306	841	781	856,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,34	* 0,75	3,73	* 0,5	* 0,44	* 0,2
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,52	7,34	7,67	7,55	7,58
Temperatura da Água	°C		23	24,25	18,18	20,3	21	24,57
Temperatura do Ar	°C		21	22,5	16,5	17	26,2	25,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
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		3,05		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		7,45		< 2	6,86		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		10,9	> 81,9	23,9	9,33	19,6	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	0,15	0,21	0,12	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,01	1,34	15,7	1,87	1,77	1,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,1	0,06	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,0008	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		23,9	45,7	16,7	34	29,1	35
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,04	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		63,4	72,5	24,3	82,6	99,2	107
Cobre Dissolvido	mg/L		0,26	0,04	0,01	0,1	0,12	0,03
Cobre Total	mg/L		0,51	0,09	0,07	0,27	0,44	0,11
Cromo Total	mg/L		0,04	< 0,02	0,05	< 0,02	0,03	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		64	25	38	106	93	115
Fenóis Totais	mg/L		0,03	0,006	0,007	0,02	0,01	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,52	0,49	0,17	0,58	0,39	0,63
Ferro Total	mg/L		2,13	1,9	18,6	2,66	2,76	1,97
Fósforo Total	mg/L		2,17	1,2	1,23	3,27	3,12	2,8
Manganês Total	mg/L		0,3	0,24	0,31	0,23	0,21	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	< 0,02	0,04	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		21	18,1	2,49	17,7	16,9	20
Nitrogênio Total	mg/L		26,1	21,4	7,76	24,8	23,8	23,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,38	2,12	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,32	0,29	< 0,1	0,19	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		11	< 10	< 10	17	11	15
Potássio	mg/L		17,8	15,4	8,77	14,9	12,5	15
Sódio	mg/L		82,6	79,6	29,5	118	97,4	109
Sólido Dissolvido Total	mg/L		346	404	166	466	386	490
Sólido Total	mg/L		406	442	508	516	542	596
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		2,78	1,85	1,03	4,8	2,9	4,72
Turbidez	UNT		10,2	57,1	397	152	88	77,2
Zinco Total	mg/L		0,44	0,17	0,35	0,24	0,45	0,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:30:00	03/03/2016 13:47:00	18/05/2016 13:17:00	28/07/2016 14:00:00	21/09/2016 13:39:00	09/11/2016 11:48:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4700000	4300000	760000	3800000	2400000	3300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim		Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Cinza		Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		695	548	331		738	694
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,21	2,23	2,28		* 0,6	* 0,25
pH	U.pH	6 até 9	7,44	7,11	7,23		7,65	7,45
Temperatura da Água	°C		22,9	24,36	18,77		19,5	20
Temperatura do Ar	°C		21	26,7	16,8		17	21,5
Vazão (m3/s)	m3/s		8,941			8,34		9,093
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
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		3,97		3,92		11,8	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		3,99	> 81,9	11,6		7,84	14,7
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,16		0,13	0,12
Alumínio Total	mg/L		1,51	1,31	10,9		1,61	1,47
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,19		0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,002		< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		30,2	12,9	21		27,9	47,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,04		< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		75,3	47	30,6		83,5	89,2
Cobre Dissolvido	mg/L		0,04	0,01	0,02		0,08	0,01
Cobre Total	mg/L		0,1	0,04	0,24		0,22	0,09
Cromo Total	mg/L		0,07	< 0,02	0,08		0,12	0,06
DBO (5, 20)	mg/L		88	42	112		97	110
Fenóis Totais	mg/L		0,47	0,005	0,01		0,02	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,56	0,21	0,7		0,5	0,37
Ferro Total	mg/L		2,16	1,8	12,7		1,81	2,15
Fósforo Total	mg/L		2,1	1,34	2,68		3,52	2,55
Manganês Total	mg/L		0,27	0,23	0,29		0,21	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,05	0,06	0,06		0,04	0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		17,5	9,78	7,67		19,2	16,2
Nitrogênio Total	mg/L		26	14,9	11,6		29,7	19,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	2,58	0,26		0,51	3,01

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,28	0,25		0,26	0,44
Óleos e Graxas	mg/L		16	< 10	24		16	< 10
Potássio	mg/L		15	10,6	10,5		15	14
Sódio	mg/L		72,6	45,2	26		82,8	74,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		402	< 100	178		376	354
Sólido Total	mg/L		452	< 100	406		434	438
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		4,19	1,32	2,92		5,85	3,93
Turbidez	UNT		10,4	34,6	232		107	21
Zinco Total	mg/L		0,28	0,07	0,88		0,21	0,35
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:55:00	03/03/2016 11:53:00	18/05/2016 12:34:00	10/05/2016 11:00:00	28/07/2016 12:50:00	21/09/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4900000	2800000	3400000		3400000	3300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim				
Coloração	-		Cinza	Cinza				
Condutividade	µS/cm		736,4	603				
Leitura da Régua (m)	m			0,16				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,2	* 0,38				
pH	U.pH	6 até 9	7,52	7,46				
Temperatura da Água	°C		24,15	21,8				
Temperatura do Ar	°C		25,3	19				
Vazão (m3/s)	m3/s			13,01				
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
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		3,05					

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		45,7					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,12					
Alumínio Total	mg/L		1,96					
Arsênio Total	mg/L		< 0,01					
Bário Total	mg/L		0,11					
Cádmio Total	mg/L		0,008					
Carbono Orgânico Total	mg/L		42,1					
Chumbo Total	mg/L		< 0,009					
Cloreto Total	mg/L		85,1					
Cobre Dissolvido	mg/L		0,04					
Cobre Total	mg/L		0,08					
Cromo Total	mg/L		0,06					
DBO (5, 20)	mg/L		86	44				
Fenóis Totais	mg/L		0,1					
Ferro Dissolvido	mg/L		0,46					
Ferro Total	mg/L		1,57					
Fósforo Total	mg/L		2,52	1,58				
Manganês Total	mg/L		0,19					
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		0,03					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		17	13,1				
Nitrogênio Total	mg/L		20,9	19,4				
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,68					
Óleos e Graxas	mg/L		17					
Potássio	mg/L		15,2					
Sódio	mg/L		82,4					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		388					
Sólido Total	mg/L		474	346				
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		5,75					
Turbidez	UNT		56,1	27				
Zinco Total	mg/L		0,16					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/11/2016 10:45:00	15/12/2016 12:00:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL		3100000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		634	468	660	654	610,6	685,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* < 0,21	* 0,59	* 1,03	* < 0,21	* 0,43	* 0,27
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,31	7,47	7,6	7,5	7,52
Temperatura da Água	°C		22,7	23,68	20,76	20,5	19,4	23,69
Temperatura do Ar	°C		21	23,9	17,2	17	22	22,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
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		5,93		4,3	9,25		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		12,6	> 81,9	15,8	3,02	61,9	31,5
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,28	< 0,1	0,12
Alumínio Total	mg/L		1,21	4,01	2,32	5,59	0,85	2,22
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	0,0009	0,0008	< 0,0007	< 0,0007	0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		30,9	16,3	25,8	40,8	29,8	43,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		64,1	40,6	67,9	61,8	79,5	74,4
Cobre Dissolvido	mg/L		0,03	< 0,009	0,03	0,02	0,03	0,03
Cobre Total	mg/L		0,1	0,04	0,09	0,08	0,1	0,07
Cromo Total	mg/L		0,02	0,04	0,03	0,05	0,03	0,04
DBO (5, 20)	mg/L		89	39	84	< 3	102	98
Fenóis Totais	mg/L		0,05	0,006	0,01	0,05	0,01	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,56	0,2	0,45	0,36	0,43	0,51
Ferro Total	mg/L		2,15	4,43	2,13	2,22	2,16	2,03
Fósforo Total	mg/L		2,68	1,83	2,36	4,18	2,92	2,72
Manganês Total	mg/L		0,25	0,22	0,22	0,11	0,17	0,17
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,05	0,03	0,06	0,06	0,07	0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		18,9	9,64	17,5	24,5	20	19,3
Nitrogênio Total	mg/L		25,6	13,1	25,6	35,1	25	23,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,53	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		15	< 10	15	22	< 10	< 10
Potássio	mg/L		13,5	12,4	16,9	13,4	14,2	14,2
Sódio	mg/L		62,7	49,2	54,8	66,9	66	73,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		392	262	310	330	344	382
Sólido Total	mg/L		434	308	384	440	402	466
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		4,68	1,74	4,75	6,2	4,1	5,41
Turbidez	UNT		9,1	78,5	59,5	221	23	68,3
Zinco Total	mg/L		0,24	0,17	0,28	0,25	0,46	0,63
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:25:00	03/03/2016 10:00:00	18/05/2016 09:54:00	28/07/2016 10:00:00	21/09/2016 11:20:00	09/11/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		5200000	3200000	12000000	5100000	5500000	4000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 10:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Verde	Verde	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		62	46,7	64	48	73,2	111
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,42	6,28	7,47	8,29	7,53	6,61
pH	U.pH	6 até 9	6,87	6,85	6,96	6,51	7,46	7,09
Temperatura da Água	°C		27,64	23,51	20,43	17,04	23,25	21,78
Temperatura do Ar	°C		29,5	22,7	24	20,5	21,5	21,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 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	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 10:47:00
Alcalinidade Total	mg/L		29,3		24,4	23,3		27,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,65		0,32	0,16		0,48
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 10:47:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,88	13,3	1,62	1,18	1,53	2,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,24	15,9	1,73	1,63	1,93	3,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,38	1,36	1,66	1,62	1,77	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		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L		16		6,98	10,5		30
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		23,7		13,1	23,7		27,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41		0,27	0,18		* 0,34
Ferro Total	mg/L		1,15		0,83	0,59		1,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,01	0,02	* 0,03	0,02	0,01	* 0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,11	0,08		* 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	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,15	0,49	0,13	< 0,1	0,17	0,13
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		1,17		1,38	1,22		4,53
Potencial de Formação de THM	µg/L		210		116	113		245
Sódio	mg/L		2,09		2,38	2,62		2,61
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 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	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	9,41	17,3	6,01	3,01	4,3	14,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 10:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	3,12		0,8	5,63		3,68
Feofitina-a	µg/L		0,62		0,69	1,27		1,94
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	11200		1785	156		6940
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 14:05:00	16/03/2016 12:00:00	05/05/2016 11:09:00	27/07/2016 09:54:00	15/09/2016 11:17:00	23/11/2016 10:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 580	* 216	40	21	29	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 17/02/2017

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	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		484	261	752	707	767	656
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,48	* < 0,21	* 0,24	* 1,25	* 0,34	* 1,64
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,2	7,1	6,97	7,21	7,16
Temperatura da Água	°C		25	23,2	24,02	20,37	24,42	23,68
Temperatura do Ar	°C		24,1	24	24,2	21,3	19,4	22
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		6,7		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		10,2		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		9,97		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		11,5		57,4	205		69,5

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	17,2	17,4	13,6	8,57
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	0,42	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,5	5,05	0,61	1,04	0,57	0,99
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,06	0,09	0,06	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		30,903	19,0094	69,4646	72	24,863	23,074
Carbono Orgânico Total	mg/L		23,5	9,51	29,6	33,3	74,6	38,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		43,6	17,7	68,4	68,1	77	57,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,03	0,04	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		31	16	59	65	39	14
Fenóis Totais	mg/L		0,02	0,006	0,04	0,06	0,05	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		1,2	0,55	0,42	0,52	0,41	0,71
Ferro Total	mg/L		2,24	3,48	1,17	1,77	1,21	2,01
Fósforo Total	mg/L		1,03	0,48	2,56	2,83	2,73	2,16
Manganês Total	mg/L		0,22	0,19	0,22	0,19	0,18	0,19
Mercurio 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	4,83	25,8	25,2	27,7	20,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Nitrogênio Total	mg/L		23	6,15	26,2	38,4	32,2	21
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	17	< 10	< 10
Potássio	mg/L		12,7	6,27	17,3	16,6	16,2	13,7
Sódio	mg/L		42,3	19	69,9	66,5	73	57,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		262	142	388	318	380	312
Sólido Total	mg/L		284	168	388	368	424	348
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,59	1,32	4,9	5,37	5,75	3,82
Turbidez	UNT		16,2	67,1	34,3	43,2	35	56
Zinco Total	mg/L		0,04	0,04	0,12	0,1	0,2	0,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:18:00	03/03/2016 10:55:00	04/05/2016 11:00:00	27/07/2016 10:45:00	29/09/2016 11:30:00	23/11/2016 11:13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2100000	890000	1600000	1500000	2500000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75	61	37	44	40	82
Leitura da Régua (m)	m		2,06	2,06	0,87	1,87	1,77	1,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,85	* 3,55	* 4,98	5,44	* 4,58	* 3,46
pH	U.pH	6 até 9	* 5,88	* 5,66	6,23	6,08	6,34	6,65
Temperatura da Água	°C		23,62	22,77	21,4	16,7	19,9	22,01
Temperatura do Ar	°C		26,7	26	22,4	24	26	26,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
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	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Alcalinidade Total	mg/L		13,1		< 2	9		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,29		* 0,31	< 0,1		* 0,82
Alumínio Total	mg/L		1,43		0,44	0,34		3,51
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		0,04

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,9	9,32	4,79	4,93	4,56	7,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,6	10,5	5,89	5,28	5,69	9,61
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,63	4,02	2,88	3,77	3,25	5,8
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	* 159		32,6	22,7		58
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		22,1		9,93	11		25
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,74		* 0,66	* 0,34		* 0,81
Ferro Total	mg/L		3,38		1,43	1		2,92
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,15	* 0,11	0,05	0,04	0,05	* 0,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,07	0,04		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	0,23	0,15	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,95	1,08	0,66	0,71	0,39	0,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,21	< 0,2	0,22	< 0,2	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		2,91		1,48	2,09		3,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		940		389	396		817
Sódio	mg/L		3,12		2,89	2,87		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	112
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	14	15,3	5,9	7,3	4,9	50,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2		2,43	1,91		3,34
Feofitina-a	µg/L		0,8		1,31	1,83		2,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	200	188	79	81	168	* 2400
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0			0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0			0		480
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:00:00	09/03/2016 10:50:00	10/05/2016 13:10:00	14/07/2016 11:50:00	29/09/2016 11:20:00	24/11/2016 12:47:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		1,8			0		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		86	95	73	55,9	67	83
Leitura da Régua (m)	m			2,39		1,3	1,17	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,16	* 2,96	* 3,91	5,64	5,1	* 3,48
pH	U.pH	6 até 9	6,04	6,01	6,58	6,59	6,69	7,06
Temperatura da Água	°C		23,82	22,36	20	16,82	20,5	20,57
Temperatura do Ar	°C		27,9	27	22	24	26	24,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 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	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		19,4		12,7	11,2		18,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,22		* 0,34	< 0,1		* 0,37
Alumínio Total	mg/L		1,14		0,52	0,78		1,43
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,2	9,55	4,56	5,96	6,22	8,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	13,4	5,26	6,74	7,11	9,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,54	10,5	5,81	4,85	4,62	4,96
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	* 107		36	55,1		* 104
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		29		18,1	14,9		24,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,2		* 0,67	* 0,9		* 1,34
Ferro Total	mg/L		2,36		1,18	2,11		2,39
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	* 0,23	0,08	* 0,12	0,09	* 0,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,02	0,09		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	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,65	0,3	1,53	1,15	0,8	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,3	1,27	0,69	0,65	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		4,56		2,47	2,93		3,97
Potencial de Formação de THM	µg/L		1010		314	601		964
Sódio	mg/L		2,93		5,81	4,5		3,75

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	102	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	10,9	75,2	8,02	4,73	4,5	15,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	2,67		0,82
Feofitina-a	µg/L		1,12		1,29	0,88		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:30:00	09/03/2016 11:45:00	10/05/2016 11:45:00	14/07/2016 13:20:00	29/09/2016 12:30:00	24/11/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	101	2	208	172	216	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim		Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Marrom		Preta	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		279	257		1124	659	989
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,7	* 1,41		* 1,84	* 2,72	* 0,81
pH	U.pH	6 até 9	6,66	6,17		7,19	7,12	7,23
Temperatura da Água	°C		24,75	25,56		22,28	16,41	23,6
Temperatura do Ar	°C		27,5	29,7		22,8	13,9	31
Vazão (m3/s)	m3/s				3,415			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9			61,1	> 81,9	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,18			* 0,37	0,13	
Alumínio Total	mg/L		1,8			1,18	1,01	
Bário Total	mg/L		0,07			0,05	0,04	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007			< 0,0007	< 0,0007	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,23	7,7		24,3	17,4	33,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Chumbo Total	mg/L		< 0,009			< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	22,6	16		123	83,4	121
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009			< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		< 0,01			0,01	0,02	
Cromo Total	mg/L		< 0,02			< 0,02	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	3		* 27	* 21	* 27
Ferro Dissolvido	mg/L		1,62			1,83	1,27	
Ferro Total	mg/L		2,34			4,55	2,53	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,43	* 0,16		* 1,57	* 1,12	* 1,24
Manganês Total	mg/L		0,16			0,34	0,17	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,02			< 0,02	* 0,18	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,9	1,83		* 14,7	9,66	* 15,8
Nitrogênio Total	mg/L		2,49	2,39		20,3	14,4	17
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		7,65			13,7	10,1	
Sódio	mg/L		18			183	115	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	192	< 100		* 640	436	* 570
Sólido Total	mg/L		198	< 100		664	464	612
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,41			* 2,51	* 1,79	
Turbidez	UNT	< 100	10,9	17,6		37,3	36,4	40
Zinco Total	mg/L		< 0,02			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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L		0,89			11,58	8,02	
Feofitina-a	µg/L		3,47			1,51	< 0,48	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:47:00	09/03/2016 13:25:00	09/05/2016 11:15:00	10/05/2016 12:09:00	20/07/2016 11:20:00	29/09/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 33000	* 49000		* 810000	* 540000	* 580000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim					
Coloração	-		Cinza					
Condutividade	µS/cm		718					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,88					
pH	U.pH	6 até 9	7,18					
Temperatura da Água	°C		22,95					
Temperatura do Ar	°C		25,6					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,38					
Alumínio Total	mg/L		3,19					
Bário Total	mg/L	< 1	0,06					
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	0,003					
Carbono Orgânico Total	mg/L		31,6					
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Cloreto Total	mg/L	< 250	84,3					
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009					
Cobre Total	mg/L		0,03					
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02					
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 25					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2,76					
Ferro Total	mg/L		5,62					
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,03					
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,28					
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	8,42					
Nitrogênio Total	mg/L		10,4					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1					
Potássio	mg/L		8,86					
Sódio	mg/L		94					
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	432					
Sólido Total	mg/L		486					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,38					
Turbidez	UNT	< 100	61,1					
Zinco Total	mg/L	< 5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Clorofila-a	µg/L	< 60	5,35					
Feofitina-a	µg/L		1,2					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 12:25:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 630000					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Amarela
Condutividade	µS/cm		284	257	917	577	884	600
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,94	* 0,69	* 1,17	* 1,37	* 0,95	* 0,86
pH	U.pH	6 até 9	6,67	6,47	7,17	7,11	7,28	7,07
Temperatura da Água	°C		24,28	24,87	21,98	16,82	23,3	23,36
Temperatura do Ar	°C		28,4	28,4	22,9	13,6	29,7	25,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		9,87	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,3		* 0,3	< 0,1		0,2
Alumínio Total	mg/L		2,25		0,66	0,62		1,2
Bário Total	mg/L	< 1	0,15		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,8	16,8	15,7	15	33,5	20,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,1	18,3	102	66,3	105	59,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		0,03	0,03		0,01
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		* 0,06	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	6	4	* 21	* 13	< 3	* 13
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,75		0,3	0,55		1,76
Ferro Total	mg/L		2,53		1,37	2,33		3,43
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,18	* 0,22	* 0,88	* 0,82	* 1,06	* 0,68
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,27		0,28	0,16		0,18
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	2,63	2,29	13,1	9,23	* 14	8,47
Nitrogênio Total	mg/L		3,4	2,73	18,2	12,2	17,1	9,84
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		12,8		11,8	8,71		8,71
Sódio	mg/L		25,8		136	89,9		70,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	114	490	372	* 504	334
Sólido Total	mg/L		202	116	512	382	548	358
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,37		* 1,7	* 2,36		* 1,04
Turbidez	UNT	< 100	27,3	41	36,7	33,4	66	30,2
Zinco Total	mg/L	< 5	1,07		0,17	0,12		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,05		2,67	3,21		22,28
Feofitina-a	µg/L		4,96		2	1,28		5,79
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:10:00	09/03/2016 11:58:00	10/05/2016 11:17:00	20/07/2016 10:55:00	29/09/2016 11:50:00	24/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 49000	* 46000	* 53000	* 110000	* 520000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		390	433	999	847	849	807
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,63	* 1,45	* 0,67	* 0,59	* 0,61	2,04
pH	U.pH	6 até 9	7,06	6,89	7,35	7,24	7,41	7,49
Temperatura da Água	°C		24,38	24,29	22	19,36	21,4	23,16
Temperatura do Ar	°C		24,8	26	22	23	26	22,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
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	22,8		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	17,6		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		23,8	4,35		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		58,6	> 81,9	8,95	10	9,14	16,3
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,21	0,2	< 0,1	0,12	0,12	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,63	1,57	2,03	2,3	1,15	1,4
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	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,91	9,13	26,4	32,9	62,2	29,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		36,5	33,3	115	123	101	86,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	0,02
Cobre Total	mg/L		0,03	0,02	0,04	0,04	0,06	0,04
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,02	0,04	0,03	0,12	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		10	10	74	56	30	40
Fenóis Totais	mg/L		0,007	0,03	0,07	0,06	0,04	0,05
Ferro Dissolvido	mg/L		1,04	0,4	< 0,1	0,69	0,52	0,89
Ferro Total	mg/L		3,05	2,15	1,66	2,49	1,84	2,28
Fósforo Total	mg/L		0,67	0,57	2,55	2,1	2,52	1,13
Manganês Total	mg/L		0,22	0,17	0,21	0,19	0,19	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,02	0,03	0,06	0,03	0,04	0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,54	4,33	21,5	17,1	22	11,2
Nitrogênio Total	mg/L		5,96	5,28	27,2	23,6	24	12,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	16	11	< 10
Potássio	mg/L		10	9,45	24	24,9	16,5	13
Sódio	mg/L		36,2	33,8	123	108	99,3	72,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		280	154	526	474	466	374
Sólido Total	mg/L		302	170	548	528	498	408
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,76	1	4,62	4,58	5,33	2,62
Turbidez	UNT		24,1	35,4	69,3	32,1	61	38,4
Zinco Total	mg/L		0,09	0,06	0,23	0,31	0,39	0,22
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:40:00	09/03/2016 09:40:00	10/05/2016 10:30:00	14/07/2016 10:20:00	29/09/2016 10:00:00	24/11/2016 10:14:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		560000	450000	1700000	2300000	2600000	2300000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Av. Aricanduva - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Cinza
Condutividade	µS/cm		431	415	834	682	855	655
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,57	3,24	* 0,62	* 1,84	* 0,45	* 0,87
pH	U.pH	6 até 9	7,02	6,9	7,34	7,35	7,37	7,35
Temperatura da Água	°C		24,71	25,15	22	17,56	21,8	23,6
Temperatura do Ar	°C		25,8	28,2	21,1	14,5	26,5	23,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
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		31,9	6,08		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		40,1	> 81,9	3,9	16,7	9,46	10,1
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,17	0,19	0,34	< 0,1	0,11	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,27	4,6	3,21	1,93	1,83	1,99
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,2	12,4	29,4	34,6	39,9	26,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		40,8	41,8	81,4	81,7	96	74,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	0,02	0,01	0,01
Cobre Total	mg/L		0,02	0,03	0,07	0,11	0,06	0,05
Cromo Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,04	0,07	0,09	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		29	14	130	< 3	95	45
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	0,003	0,05	0,04	0,04	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45	0,47	0,62	0,68	0,54	0,65
Ferro Total	mg/L		2,57	4,21	3,16	2,56	1,96	2,52
Fósforo Total	mg/L		0,64	0,86	3,09	2,99	2,47	1,33
Manganês Total	mg/L		0,21	0,21	0,22	0,17	0,2	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,02	0,05	0,07	0,04	0,04	0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,55	6,62	20,7	21	21,1	13,2
Nitrogênio Total	mg/L		7,91	8,35	28,3	31,2	26,8	14,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,42	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,11	< 0,1	< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	15	14	12	< 10
Potássio	mg/L		11,8	11,1	17,2	16,1	16,3	14
Sódio	mg/L		38,8	39,5	108	83,9	99,5	66,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		232	224	348	450	486	336
Sólido Total	mg/L		264	250	444	546	524	402
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,99	0,95	6,37	4,37	5,24	2,92
Turbidez	UNT		18,2	38,5	69,8	71,8	53	48,9
Zinco Total	mg/L		0,1	0,1	0,29	0,27	0,26	0,16
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:06:00	09/03/2016 11:01:00	10/05/2016 10:05:00	20/07/2016 09:44:00	29/09/2016 10:36:00	24/11/2016 10:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		49000	540000	2000000	3000000	2000000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	
Condutividade	µS/cm		452	412	891	691	869	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,63	* 0,94	* 0,39	* 0,81	* 0,44	
pH	U.pH	6 até 9	7,05	6,92	7,15	6,96	7,25	
Temperatura da Água	°C		24,62	24,51	22,13	16,97	22,7	
Temperatura do Ar	°C		25	24,6	20,4	14	24,3	
Vazão (m3/s)	m3/s			81,786		24,818	21,626	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
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		41,6	8,44		

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		30,1	> 81,9	8,3	10,9	16,8	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,16	0,11	0,3	< 0,1	0,13	
Alumínio Total	mg/L		1,51	1,1	1,3	2,23	1,2	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,06	0,05	0,06	0,07	0,06	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,1	13,6	27,8	27,2	33,9	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L		34,6	36,2	101	89,5	102	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	0,02	0,02	
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,04	0,11	0,07	
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	0,06	0,08	
DBO (5, 20)	mg/L		17	16	83	< 3	71	
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	0,006	0,04	0,04	0,04	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,43	0,39	0,64	0,82	0,55	
Ferro Total	mg/L		1,81	1,56	2,21	2,66	1,58	
Fósforo Total	mg/L		0,4	0,49	2,54	2,43	2,55	
Manganês Total	mg/L		0,21	0,18	0,2	0,19	0,18	
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		0,02	0,05	0,05	0,04	0,05	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		5,8	5,22	23,6	20,3	23,2	
Nitrogênio Total	mg/L		7,01	6,78	31,3	25,2	27,2	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	11	< 10	
Potássio	mg/L		9,23	10	20,9	18,3	18	
Sódio	mg/L		36,3	39,6	108	83,9	99	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		184	228	420	364	458	
Sólido Total	mg/L		240	228	480	470	518	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,19	1,34	5,28	4,74	4,81	
Turbidez	UNT		15,5	75,4	46,9	66,5	50	
Zinco Total	mg/L		0,04	0,05	0,15	0,27	0,22	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:32:00	09/03/2016 10:01:00	10/05/2016 09:08:00	20/07/2016 09:08:00	29/09/2016 09:55:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL		410000	1100000	2900000	1600000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	24/11/2016 10:00:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim					
Coloração	-		Cinza					
Condutividade	µS/cm		611					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,71					
pH	U.pH	6 até 9	7,22					
Temperatura da Água	°C		23,52					
Temperatura do Ar	°C		23,1					
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 10:00:00					
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		21,6					

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	24/11/2016 10:00:00					
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 10:00:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1					
Alumínio Total	mg/L		1,25					
Arsênio Total	mg/L		< 0,01					
Bário Total	mg/L		0,06					
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007					
Carbono Orgânico Total	mg/L		28,9					
Chumbo Total	mg/L		< 0,009					
Cloreto Total	mg/L		57,4					
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009					
Cobre Total	mg/L		0,04					
Cromo Total	mg/L		< 0,02					
DBO (5, 20)	mg/L		56					
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003					
Ferro Dissolvido	mg/L		0,98					
Ferro Total	mg/L		2,27					
Fósforo Total	mg/L		1,32					
Manganês Total	mg/L		0,21					
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		0,09					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		13,6					
Nitrogênio Total	mg/L		15,7					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 10:00:00					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1					
Óleos e Graxas	mg/L		< 10					
Potássio	mg/L		13,2					
Sódio	mg/L		61,4					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		344					
Sólido Total	mg/L		368					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,84					
Turbidez	UNT		41,8					
Zinco Total	mg/L		0,41					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/11/2016 10:00:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim		Não		
Coloração	-		Cinza	Marrom		Preta		
Condutividade	µS/cm		491	294		764		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,88	* 0,64		* 0,41		
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,12		7,03		
Temperatura da Água	°C		25,16	22,9		22,2		
Temperatura do Ar	°C		24,1	25		20		
Vazão (m3/s)	m3/s				38,875			
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		
Estireno	µg/L		< 5			< 5		
Etilbenzeno	µg/L		6,43			< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L		9,97			< 5		
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		
Tolueno	µg/L		3,3			70,2		

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9		6,89		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	0,43		< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		1,17	7,52		1,32		
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01		< 0,01		
Bário Total	mg/L		0,07	0,08		0,1		
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007		
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,8	8,77		30,7		
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,009		0,01		
Cloreto Total	mg/L		42,1	20,8		66,2		
Cobre Dissolvido	mg/L		0,009	< 0,009		0,02		
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02		0,05		
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02		0,03		
DBO (5, 20)	mg/L		27	10		72		
Fenóis Totais	mg/L		0,007	< 0,003		0,07		
Ferro Dissolvido	mg/L		0,99	0,42		0,41		
Ferro Total	mg/L		1,87	5,18		1,68		
Fósforo Total	mg/L		0,87	0,45		3,09		
Manganês Total	mg/L		0,21	0,17		0,23		
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002		
Níquel Total	mg/L		0,03	0,05		0,05		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,59	3,59		24,5		
Nitrogênio Total	mg/L		18,6	5,7		24,6		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,88		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,13		< 0,1		
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10		15		
Potássio	mg/L		11,7	6,67		16,5		
Sódio	mg/L		44	21,5		90,9		
Sólido Dissolvido Total	mg/L		234	136		384		
Sólido Total	mg/L		280	178		420		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,83	0,89		5,8		
Turbidez	UNT		14,1	86,2		40,7		
Zinco Total	mg/L		0,06	0,07		0,22		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	03/03/2016 09:30:00	03/05/2016 16:14:00	04/05/2016 09:45:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL		2300000	280000		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
Chuvas nas últimas 24h	-		Não		Sim			
Coloração	-		Preta		Preta			
Condutividade	µS/cm		806		682			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,7		* 0,6			
pH	U.pH	6 até 9	7,11		7,12			
Temperatura da Água	°C		22,43		23,34			
Temperatura do Ar	°C		21,4		20,2			
Vazão (m3/s)	m3/s			37,663				
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
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				25,3			

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		11		10,7			
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1			
Alumínio Total	mg/L		1,07		1,09			
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01			
Bário Total	mg/L		0,06		0,06			
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007			
Carbono Orgânico Total	mg/L		38		37,3			
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009			
Cloreto Total	mg/L		90		61,9			
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02		0,01			
Cobre Total	mg/L		0,06		0,04			
Cromo Total	mg/L		0,04		< 0,02			
DBO (5, 20)	mg/L		40		49			
Fenóis Totais	mg/L		0,07		0,04			
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45		1,06			
Ferro Total	mg/L		1,52		2,05			
Fósforo Total	mg/L		2,72		2,07			
Manganês Total	mg/L		0,17		0,18			
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L		0,04		0,04			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		16,5		16,2			
Nitrogênio Total	mg/L		29,6		18,5			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1		< 0,1			
Óleos e Graxas	mg/L		22		< 10			
Potássio	mg/L		16,4		14			
Sódio	mg/L		88,5		65,3			
Sólido Dissolvido Total	mg/L		462		354			
Sólido Total	mg/L		496		378			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		6,1		4,42			
Turbidez	UNT		39		45,9			
Zinco Total	mg/L		0,16		0,35			
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/09/2016 10:00:00	30/09/2016 14:26:00	23/11/2016 09:57:00			
Escherichia coli**	UFC/100mL		3100000		3000000			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Preta
Condutividade	µS/cm		375	318	687	692	784	642
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,69	* < 0,21	* 0,36	* 1,01	* 0,31	* 1,2
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,12	7,14	7,13	7,2	7,4
Temperatura da Água	°C		24,74	23,5	23,1	20,06	24,85	23,58
Temperatura do Ar	°C		24,4	24	20,4	21,4	23	22,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 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		37,8	< 2		23,9

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 12:15:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	17,1	26,6	19,2	27,3
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,01	2,46	0,55	0,56	0,81	0,59
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,09	0,05	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,4	8,83	23,6	24,5	30,5	27,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		29,8	24,5	61,2	70,1	72,3	57,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	0,01
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		12	12	29	48	34	33
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	0,003	0,02	0,05	0,04	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,6	0,43	0,38	0,46	0,35	0,2
Ferro Total	mg/L		1,93	2,8	1,21	1,33	1,66	1,61
Fósforo Total	mg/L		0,47	0,47	2,3	2,52	2,33	1,81
Manganês Total	mg/L		0,25	0,18	0,23	0,19	0,22	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	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,66	6,11	20,5	22,9	25,6	19,1
Nitrogênio Total	mg/L		9,51	7	23	33,7	29,9	19,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 12:15:00
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		8,59	7,56	14,7	15,4	15,1	13,2
Sódio	mg/L		29,3	24,1	67,7	68,3	70,3	56,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		196	178	340	328	500	292
Sólido Total	mg/L		208	208	340	358	554	316
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,54	1,03	5,23	5,16	4,55	3,27
Turbidez	UNT		12,7	45,2	27,3	29	41	32,3
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,05	0,08	0,1	0,1	0,09
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:11:00	03/03/2016 11:50:00	04/05/2016 11:59:00	27/07/2016 11:31:00	29/09/2016 12:30:00	23/11/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		340000	510000	620000	1700000	240000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		499	544	446	678	601,6	574,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,99	* < 0,21	3,69	* 0,34	* 0,24	4,22
pH	U.pH	6 até 9	7,68	7,63	7,27	7,53	7,58	7,85
Temperatura da Água	°C		24	26,2	19,43	20,72	22,95	26,62
Temperatura do Ar	°C		25,2	26,5	16,5	20,5	23,5	25,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
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	15,2		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	41,8	5,91	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,09	0,28	0,66	2,05	0,36	0,69
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,1	18,5	16,8	43,5	87,2	37,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		35,8	47	44,4	51,4	57	46
Cobre Dissolvido	mg/L		0,02	< 0,009	0,02	0,01	< 0,009	0,02
Cobre Total	mg/L		0,03	0,01	0,03	0,04	0,07	0,04
Cromo Total	mg/L		0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		21	64	31	153	57	61
Fenóis Totais	mg/L		0,003	0,007	0,007	0,03	0,01	0,03
Ferro Dissolvido	mg/L		0,19	0,51	0,45	0,61	0,57	0,58
Ferro Total	mg/L		3,26	1,29	1,61	2,54	1,35	1,37
Fósforo Total	mg/L		0,73	2,05	1,46	3,76	2,63	2,4
Manganês Total	mg/L		0,31	0,28	0,26	0,25	0,22	0,17
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		8,66	17,5	14,3	24,2	22,9	24,6
Nitrogênio Total	mg/L		14,4	19,8	20,7	40,9	24,3	31,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,75	< 0,2	0,49	< 0,2	< 0,2	0,25

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,22	< 0,1	0,22	< 0,1	< 0,1	0,15
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	29	< 10	10
Potássio	mg/L		10,2	12,7	11,1	14,1	11,9	11,5
Sódio	mg/L		29,3	39,3	37,8	50,6	42,7	38,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		256	264	232	314	286	278
Sólido Total	mg/L		326	302	256	400	340	316
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		1,44	3,18	2,03	6,45	3,84	4,01
Turbidez	UNT		15,7	24	30,9	14	18	44,8
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,02	0,03	0,06	0,02	0,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:56:00	30/03/2016 10:15:00	19/05/2016 10:50:00	13/07/2016 13:10:00	14/09/2016 10:26:00	29/11/2016 13:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		164	4500000	1900000	4600000	2400000	14000000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Incolor	Cinza	Amarela	Verde
Condutividade	µS/cm		263	254,3	296	247	302,9	295
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,18	7,38	7,13	7,46	5,43	6,66
pH	U.pH	6 até 9	6,81	7,55	7,91	7,39	7,62	7,84
Temperatura da Água	°C		23,71	23,63	21,35	18,97	22,89	22,67
Temperatura do Ar	°C		25,5	24,2	22	26	24,1	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
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	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,14		0,58	1,16		0,41
Bário Total	mg/L		0,06		0,07	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,17	4,18	12,2	3,68	3,2	4,91
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
Cloreto Total	mg/L		8,61	8,73	12,5	12,6	13,1	11,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 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		10		< 5	8,83		16
Cromo Total	mg/L		0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		11	5	4	8	5	5
Ferro Dissolvido	mg/L		0,14		0,1	0,11		0,1
Ferro Total	mg/L		1,86		0,83	2,45		0,81
Fósforo Total	mg/L		0,17	0,08	0,089	0,2	0,09	0,08
Manganês Total	mg/L		0,27		0,2	0,57		0,39
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		0,29	0,23	0,15	< 0,1	0,51	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,75	3,03	4,09	2,13	2,56	1,88
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,54	2,25	3,47	2	1,94	1,75
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	0,13	< 0,1	0,13	0,11	0,11
Potássio	mg/L		3,78		2,5	3,07		2,72
Sódio	mg/L		6,59		9,31	10,3		9,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L		140	138	168	176	212	200
Sólido Total	mg/L		154	138	172	218	222	210
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,21		0,16	< 0,08		0,09
Turbidez	UNT		13,6	13,5	13	17,6	3,3	12,7
Zinco Total	mg/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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
Clorofila-a	µg/L		50,79		39,09	72,55		33,22
Feofitina-a	µg/L		10,34		14,94	36,51		19,44
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:16:00	16/03/2016 16:20:00	05/05/2016 14:46:00	27/07/2016 14:55:00	15/09/2016 14:43:00	23/11/2016 15:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		120000	2000	2300	1740	1080	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		516	577	386	697	673,9	412,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,12	* 0,67	2,43	* 0,28	* < 0,21	2,31
pH	U.pH	6 até 9	7,56	7,51	7,4	7,48	7,49	7,62
Temperatura da Água	°C		24,7	27,1	20,51	21,16	23,01	23,59
Temperatura do Ar	°C		28,1	29,9	18	21,8	25,1	24,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
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	14,4		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	12,4	5,55	20	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,26	0,28	1,46	0,58	0,42	0,77
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,12	0,07	0,08	1,64	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,002	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,2	25,4	21,3	48,1	66,8	32,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		39,1	42,1	30,9	50,6	52	26
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02
Cromo Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		28	69	54	144	149	50
Fenóis Totais	mg/L		0,004	0,008	0,01	0,03	0,02	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,2	0,47	0,36	0,45	0,41	0,29
Ferro Total	mg/L		1,15	0,95	1,76	1,33	1,16	1
Fósforo Total	mg/L		1,21	3,08	1,86	4,36	4,39	1,87
Manganês Total	mg/L		0,16	0,16	0,12	0,15	0,14	0,1
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		12,3	20,3	14	25,9	32,4	15,6
Nitrogênio Total	mg/L		20,9	29,8	21,1	45,2	42	19,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,78	< 0,2	0,91	< 0,2	< 0,2	0,67

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,35	< 0,1	0,19	< 0,1	< 0,1	0,15
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	12	14	32	26	< 10
Potássio	mg/L		11	12,7	10,3	14,5	13,7	8,82
Sódio	mg/L		36,6	39,2	29,7	51,7	44,1	23,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		284	256	214	302	372	214
Sólido Total	mg/L		284	304	298	386	544	260
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,71	3,41	3,1	7,15	4,79	2,71
Turbidez	UNT		12,6	28	81,9	17,7	32	54,3
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,13	0,06	0,05	0,06
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:33:00	30/03/2016 12:00:00	19/05/2016 13:00:00	13/07/2016 14:30:00	14/09/2016 12:01:00	29/11/2016 10:32:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		7100000	7300000	4100000	6100000	6300000	4400000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		2440	19700	30000	27300	35000	92700
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	* 2,4	* 2,6	* 4,4	* 3,4	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,28	6,72	6,71	6,53	7,57	6,27
Salinidade	-		1,3	11,8	18,5	16	21	5,2
Temperatura da Água	°C		26,2	25	21,4	20,1	21,8	24
Temperatura do Ar	°C		28,2	26	23,1	23,3	22,3	26,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,078		< 0,05	< 0,05		0,095
Alumínio Total	mg/L		0,322		0,065	< 0,05		0,23
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,3	8,9	4,24	3,01	5,22	7,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 656	* 6500	* 10600	* 8750	* 11600	* 2760
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,253		< 0,05	< 0,05		0,12
Ferro Total	mg/L		0,569		0,165	< 0,05		0,27
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,013	0,023	* 0,152	* 0,3	* 0,28	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,045		* 0,105	0,032		0,049
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	1,8	1,4	1	1,4	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,57	0,52	0,31	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,053	0,1	0,1	0,061	0,029
Potássio	mg/L		16,9		165	214		85,8
Sódio	mg/L		416		3330	5630		1810
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1450	* 12500	* 19500	* 16700	* > 20000	* 4980
Sólido Total	mg/L		2400	13500	22100	17800	> 20000	5960
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,08	< 0,08		0,12
Turbidez	UNT	< 100	4,04	11,2	4,1	3,82	12,5	4,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,01		7,75	3,21		5,61
Feofitina-a	µg/L		0,5		2,35	0,53		1,87
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	19/01/2016 12:15:00	08/03/2016 09:00:00	10/05/2016 12:00:00	12/07/2016 08:10:00	20/09/2016 12:32:00	22/11/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600	560	* 660	72	* 2400	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		30,2	64,9	35,3	102	34	43,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	7,8	8,4	8,2	9,2	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,05	* 5,86	6,81	8,32	7,89	7,93
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23	23,4	21,4	18,9	19,7	22,2
Temperatura do Ar	°C		27,1	30,2	20,6	28,3	19	25,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		6,84		8,35	8,27		6,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055		< 0,05	< 0,05		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,315		0,155	0,058		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,8	1,4	< 1	< 1	< 1	1,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	2,4	1,42	< 1	< 1	2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	6,41	3,22	4,05	< 3	3,17
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	10		< 5	< 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
Dureza	mg/L		6,22		8,66	7,38		7,28
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,184		0,151	< 0,05		0,22
Ferro Total	mg/L		0,763		0,475	0,42		0,54
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,01	< 0,007	< 0,007	0,014
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,083		0,056	0,047		0,083
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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		3,8	1,1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,23	< 0,2	< 0,2	0,21	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,755		0,906	0,87		0,868
Potencial de Formação de THM	µg/L		219		74,9	118		172

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Sódio	mg/L		2,53		6,01	3,29		3,05
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	50	212	< 50	54	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		58	332	< 50	58	60	56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	16,6	20,1	3,55	4,98	5,83	8,78
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,014		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,62		0,99	0,59		1,54
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Fluoreno	µg/L	< 0,05	< 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	19/01/2016 09:20:00	08/03/2016 09:40:00	10/05/2016 09:10:00	12/07/2016 09:18:00	20/09/2016 09:50:00	22/11/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	72	* 860	* 860	96	420	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		32	30	22	29	29	32,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,96	6,48	7,7	8,21	7,79	6,23
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,43	6,94	7,07	6,39	6,56
Temperatura da Água	°C		24,7	23,9	19,93	14,43	20,71	21,16
Temperatura do Ar	°C		32,4	25	19	13,8	22,9	20,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
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	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Alcalinidade Total	mg/L		4,72		2,97	< 2		6,55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,31	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,23		0,48	0,18		0,26
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	2,24	1,43	1,78	6,41	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,92	2,62	1,88	2,04	7,87	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,87	2,82	2,9	3,69	4,11	3,15
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		41		24,1	5,47		32
Cromo Total	mg/L	< 0,05	* 0,07		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,43		3,68	7,78		8,01
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,69		* 0,37	* 0,4		* 0,62
Ferro Total	mg/L		3,13		1,27	1,33		1,63
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,05	0,01	< 0,01	0,02	* 0,03	0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,03	0,06		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	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,37	0,47	0,19	0,4	0,27	0,24
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,24	0,25	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potássio	mg/L		0,75		0,71	1,04		0,84
Potencial de Formação de THM	µg/L		342		152	198		284
Sódio	mg/L		1,96		1,98	2,59		2,14
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,18		0,18
Turbidez	UNT	< 40	11,9	9,8	7,7	5,87	4,3	7,66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,67		< 0,56	3,21		6,01
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,08	0,53		1,94
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 20000	377		44	110		44
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:45:00	17/03/2016 11:45:00	12/05/2016 13:25:00	21/07/2016 11:26:00	28/09/2016 11:35:00	30/11/2016 14:29:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 140	96	20	116	43	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300 em frente ao Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Preta	Verde	Verde	Cinza	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		660	394	5740	828	996	1280
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 3	*< 1	*< 1	*< 1	*< 1	*< 1	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,25	7,07	7,28	7	6,25
Salinidade	-		< 1	< 1	3,1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		26,4	25,2	22,2	20,8	24,6	26,4
Temperatura do Ar	°C		27,1	23,5	22	18,3	30,1	29
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
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-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					3,72
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
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		2,69		< 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	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		12,89		22,48	53,11		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,061		0,051	0,051		0,11
Alumínio Total	mg/L		0,207		0,117	0,162		0,12
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 10	* 11	* 16,1	* 15,4	* 13,2	* 16,4	* 16,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		99,5	16,2	1630	136	174	297
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		8	< 5	21	18	24	20
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45		0,179	< 0,05		0,34
Ferro Total	mg/L		0,92		0,498	0,538		0,43
Fósforo Total	mg/L		0,052	0,034	0,906	0,64	1,09	1,14
Manganês Total	mg/L		0,292		0,233	0,1		0,15
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,4	2,1	8,8	10,8	10,1	9,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,4	2,4	9,2	12,5	11,7	10,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	0,069	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		8,36		4,02	10,4		13,3
Sódio	mg/L		58		317	78,6		165
Sólido Dissolvido Total	mg/L		412	278	3490	418	510	736
Sólido Total	mg/L		460	312	3720	440	950	854
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,76		1,25	1,7		0,82
Turbidez	UNT		30,5	11,6	25,8	25,6	49,7	51,8
Zinco Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,024		0,016

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Clorofila-a	µg/L		6,95		61,78	25,13		15,15
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,26	2,19		3,56
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,03		0,03	0,03		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		0,06		0,1	0,13		0,08
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 08:40:00	01/03/2016 08:20:00	03/05/2016 08:15:00	05/07/2016 09:45:00	13/09/2016 10:00:00	08/11/2016 10:57:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 800000	* 1010000	* 430000	* 350000	* 540000	* 690000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		151	154	161	151	151	115
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	8	7,7	7,6	8,5	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,64	7,28	7,43	7	* 5,94	7,11
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,9	23,7	22,9	18,8	19,5	20
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,4	28,6	26,3	24,4	27,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
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-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					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		43		45,5	41,9		32,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,07
Alumínio Total	mg/L		0,055		< 0,05	0,055		0,11
Arsênio Total	mg/L	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,3	3,5	4,44	4,57	4,6	4,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	6,1	6,06	5,78	4,63	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,5	14	14	12,8	12,5	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	< 5		< 5	< 5		10
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		34,5		17,5	38,4		31,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,141		0,056	0,085		0,087
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,018	0,01	0,02	0,012	0,007
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,097		0,046	0,035		0,036
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,72		< 0,16	< 0,16		< 0,2
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		3,7	2,1	1,3	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	< 0,01
Potássio	mg/L		3,52		1,8	4,79		3,18

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		414		234	348		341
Saxitoxina	µg/L		0,16		0,14	0,05		< 0,02
Sódio	mg/L		13,4		5,03	17,1		9,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	168	98	84	126	128	58
Sólido Total	mg/L		186	104	84	126	132	120
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	7,73	3,31	2,52	5,91	6,36	2,49
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 49,18		11,85	* 47,35		19,05
Feofitina-a	µg/L		2,46		3,73	< 0,48		1,77
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 243220		* 53730	* 130160		* 94980
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 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	14/01/2016 10:20:00	30/03/2016 09:31:00	05/05/2016 10:35:00	27/07/2016 10:12:00	08/09/2016 09:40:00	16/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	12	41	36	13	69	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Incolor	Marrom	Verde	Incolor	Verde
Condutividade	µS/cm		31,7	47,1	52,9	55,1	52	33,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,2	7,3	7,9	8,1	7,5
pH	U.pH	6 até 9	* 5,93	7,12	7,1	7,08	6,31	7,45
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,3	22,1	21,4	18,4	19,4	22
Temperatura do Ar	°C		27,2	26,1	28,9	26,7	24,2	25,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 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		< 2,5	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			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 2,5	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5			< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 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		< 2	< 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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		4,01		15,7	17,1		4,98
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,127		< 0,05	< 0,05		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,784		0,073	< 0,05		0,28
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,2	< 1	< 1	< 1	1,27	2,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	1,2	< 1	1,06	1,37	2,82
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	17,8	4,54	3,08	3,24
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	25		< 5	< 5		40
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		4,36		12,6	15,6		10,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,156		< 0,05	0,08		0,19
Ferro Total	mg/L		1,1		0,153	0,16		0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,01	0,018	0,01	0,014	0,008
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,105		0,054	0,049		0,027
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	1,4	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,28	0,25	< 0,2	0,21	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,22		1,73	0,92		0,8
Potencial de Formação de THM	µg/L		701		65,8	92,9		346

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Sódio	mg/L		2,17		3,33	3,4		2,01
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	< 50	< 50	74	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		162	< 50	< 50	76	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	81,4	1,14	1,09	1,72	2,18	11,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,56		< 0,56	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,92		1,17	1,44		1,16
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Fluoreno	µg/L	< 0,05	< 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	14/01/2016 10:50:00	30/03/2016 10:03:00	05/05/2016 10:50:00	27/07/2016 10:50:00	08/09/2016 10:10:00	16/11/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4400	440	260	440	* 760	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		1620	7190	16000	12200	1180	143
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	8	7	6	5,8	7,9	7,9
pH	U.pH	6 até 9	* 5,61	7,18	7,07	6,51	* 5,99	6,8
Salinidade	-		< 1	3,9	9,3	6,91	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,6	25	25,6	21,2	21,7	24,7
Temperatura do Ar	°C		27,1	26,8	26,5	26,4	24,4	29,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
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	< 30	< 5					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
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		< 2,5	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-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					< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 10					< 10
Estireno	µg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5			< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 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	< 3	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 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	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico					Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,13
Alumínio Total	mg/L		0,138		0,067	< 0,05		0,41
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	9,5	3,93	4,69	6,59	4,38
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	122	* 4960	* 3730	* 314	27,8
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		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,23
Ferro Total	mg/L		0,328		0,291	0,22		0,71
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	< 0,007	0,065	* 0,57	* 0,77	0,057	0,028
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,098		0,184	0,09		0,068
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 1	< 1	1,2	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,4	< 1	1,2	1,4	1,5	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,67	1,21	0,83	0,57	0,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,205	0,19	0,1	0,069	0,019
Potássio	mg/L		2,67		93,8	90,8		1,59
Sódio	mg/L		12,3		1328	3690		17,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	294	* 8980	* 7720	* 680	80
Sólido Total	mg/L		50	324	10100	8020	780	140
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,09	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	10,4	2,92	3,52	5,59	4,76	10,8
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	35,28		5,49	5,06		3,44
Feofitina-a	µg/L		4,01		2,6	2,22		1,11
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Acenafteno	µg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,03		< 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	14/01/2016 11:15:00	30/03/2016 10:32:00	05/05/2016 11:20:00	27/07/2016 11:20:00	08/09/2016 10:40:00	16/11/2016 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 3000	2000	* 7800	940	* 4100	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Verde	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		10600	8390	34400	22100	19300	9770
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,6	5,3	6,7	5,7	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,26	6,55	6,79	6,81	6,31	* 5,97
Salinidade	-		6,1	4,7	21,5	14,7	11,5	5,5
Temperatura da Água	°C		26,2	25,1	23,1	19,1	20,4	24
Temperatura do Ar	°C		29,1	27,3	22,3	19,6	21	29,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 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
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
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-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					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
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
Tetracloreto 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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,052
Alumínio Total	mg/L		0,121		0,374	0,15		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	6,1	1,19	2,11	2,61	4,07
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 3320	* 2640	* 12200	* 7850	* 6450	* 2480
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,054		< 0,05	< 0,05		0,05
Ferro Total	mg/L		0,204		0,101	0,17		0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,031	0,057	0,029	0,02	0,036
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,033		0,02	0,021		0,026
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	1,4	< 1	< 1	< 1	< 1
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	0,016	0,011	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		88,1		440	195		74,1
Sódio	mg/L		2409		6730	5480		1973
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 6500	* 1200	* 21900	* 15600	* 13800	* 6160
Sólido Total	mg/L		7160	1530	25900	16800	17000	6860
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	4,39	4,18	3,34	12,2	4,6	5,16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,012		0,019	< 0,01		0,024

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	18,71		2,34	3,82		13,63
Feofitina-a	µg/L		2,41		1,17	2,06		2,83
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	27/01/2016 12:50:00	15/03/2016 09:30:00	17/05/2016 10:00:00	19/07/2016 09:55:00	27/09/2016 10:20:00	29/11/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 1000	* 1380	208	304	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		8640	2600	27700	29100	6350	9000
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,6	6,5	5,9	6,6	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,47	6,11	7,01	6,55	6,53	6,1
Salinidade	-		4,9	1,4	17	19,8	3,7	5
Temperatura da Água	°C		27,1	24,2	23	16,7	18,6	24,3
Temperatura do Ar	°C		28,7	26,8	22,1	18,6	19,5	28,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	< 5	< 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
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
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
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					< 2,5
Tolueno	µg/L	< 2	* 2,46		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	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
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	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,065	< 0,05		0,054
Alumínio Total	mg/L		0,092		0,558	0,072		0,086
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6	9,1	2,58	2,43	6,04	6,23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2550	* 704	* 9400	* 10600	* 1960	* 2180
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,154		< 0,05	< 0,05		0,15
Ferro Total	mg/L		0,597		0,172	0,064		0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,008	< 0,007	0,012	0,011	0,024
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,062		0,049	0,024		0,039
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	< 1
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
Potássio	mg/L		69,5		355	274		69
Sódio	mg/L		2056		5160	7770		1835
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 5580	* 4300	* 17800	* 22300	* 4200	* 5520
Sólido Total	mg/L		5680	5170	19600	23400	5700	6320
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,27	3,93	5,53	4,06	3,36	4,53
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,016		0,018	< 0,01		0,016

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	13,37		1,53	2,25		1,34
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,68	0,7		< 0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	27/01/2016 10:50:00	15/03/2016 09:00:00	17/05/2016 09:20:00	19/07/2016 09:40:00	27/09/2016 09:40:00	29/11/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	156	148	380	124	188	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Verde	Cinza	Marrom	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		23100	9840	16300	12600	22500	9050
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,1	* < 1	* 1,5	* 1,4	* 3,2	* 1,5
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,17	6,89	6,98	6,81	6,12
Salinidade	-		14	5,6	9,6	8,2	13,9	5,1
Temperatura da Água	°C		26,5	25,9	22,8	17,4	20,6	24,3
Temperatura do Ar	°C		27,2	28,3	22,1	19,6	21	27,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
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		< 2,5					< 2,5
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
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		< 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	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 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	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,054	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,236		0,762	0,12		0,27
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 21,9	* 24,6	* 9,73	* 9,79	* 8,6	* 19,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		8100	1850	5300	4360	7480	3020
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		< 5	< 5	8	18		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,165		0,114	0,092		0,12
Ferro Total	mg/L		0,385		0,483	0,28		0,65
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	0,084	* 1,22	* 0,63	* 0,93	* 0,77	* 1,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,086		0,097	* 0,14		* 0,14
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,2	6,3	4,1	7,5	5,3	6,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7,7	8	4,3	9,6	6,9	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,7	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,083	< 0,01	0,013
Potássio	mg/L		229		190	109		83,4
Sódio	mg/L		4765		3030	2920		2080
Sólido Dissolvido Total	mg/L		15000	3650	9660	9900	16800	5920
Sólido Total	mg/L		16100	4100	10900	11000	> 20000	6960
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 0,7		* 0,45	* 0,48		* 0,79
Turbidez	UNT		29,6	18,5	15	20,7	12,9	26
Zinco Total	mg/L	< 0,12	0,019		0,024	< 0,01		0,027

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L		331,45		38,09	148,35		67,72
Feofitina-a	µg/L		36,22		4,48	3,21		8,38
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 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		< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,03		< 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		0,04		0,06	0,05		0,05
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:10:00	15/03/2016 10:10:00	17/05/2016 10:40:00	19/07/2016 10:40:00	27/09/2016 11:30:00	29/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1500	* 290000	* 420000	* 370000	* 320000	* 220000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Cinza	Verde	Cinza	Verde	Amarela
Condutividade	µS/cm		192	203	327	353	246	128
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,2	* 3,4	* 1,4	* 3	7,2
pH	U.pH	6 até 9	* 4,81	* 5,94	7,02	6,3	* 5,57	6,3
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,3	22,7	22,5	20,6	20,2	21,9
Temperatura do Ar	°C		27,3	25,7	26,8	28,1	24,3	26,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
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					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,395		< 0,05	* 0,13		* 0,23
Alumínio Total	mg/L		0,748		0,456	0,52		1,08
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	11,6	8,71	5,83	5,78	3,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,04	7,05	8,66	9,99	8,69	4,7
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		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	* 10	* 8	* 9	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,431		< 0,05	0,27		0,27
Ferro Total	mg/L		0,832		0,476	0,64		0,75
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,841	* 1,41	* 1,15	* 1,15	* 0,98	* 0,53
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,185		* 0,302	* 0,57		* 0,32
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3,3	* 6	* 5,3	* 12	* 7,4	1,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,5	6	5,7	12	7,9	1,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	5,79	8,51	* 10,8	7,07	6,26	4,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,048	0,057	0,41	* 3,2	* 1,3	0,037
Potássio	mg/L		1,96		2,69	4,61		1,95
Sódio	mg/L		11		55,1	25,3		3,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	78	196	214	170	120
Sólido Total	mg/L		172	128	204	218	186	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	20,5	2,44	3,48	9,34	6,34	8,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,043		0,015	0,044		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	5,35		1,13
Feofitina-a	µg/L		1,54		2,49	2,76		0,65
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 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	14/01/2016 09:50:00	30/03/2016 09:10:00	05/05/2016 10:00:00	27/07/2016 09:40:00	08/09/2016 09:15:00	16/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1300	* 9600	* 9100	* 9400	184	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Na Rua Domerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		265	7520	23000	15600	42	8880
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	* 4,1	6,8	6,5	6,4	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,42	6,4	7,51	7,22	* 9,8	6,15
Salinidade	-		< 1	4,2	13,8	9,3	25,7	
Temperatura da Água	°C		28,4	24,4	21,3	20,2	20,9	22,9
Temperatura do Ar	°C		31,4	28	21	25,9	22	26,7
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
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-Dicloroeteno	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
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	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
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	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,142		< 0,05	< 0,05		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,613		0,109	0,053		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,7	8	3	2,87	2,24	8,86
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	57,5	* 2240	* 7840	* 5480	* 14700	* 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	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5		< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,488		< 0,05	< 0,05		0,28
Ferro Total	mg/L		1,87		0,183	0,17		0,83
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,041	0,03	0,048	0,044
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,051		0,038	0,024		0,045
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	1,5	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,22	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,82		107	127		76,4
Sódio	mg/L		38,3		601	3610		2180
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	184	* 3600	* 14400	* 10100	* > 20000	* 4220
Sólido Total	mg/L		340	4800	15600	11100	> 20000	5660
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Turbidez	UNT	< 100	22,6	3,77	4,38	3,22	32	7,06
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		3,46	0,82		1,78
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,16	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	19/01/2016 11:20:00	08/03/2016 10:37:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:40:00	22/11/2016 11:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1160	* 740	* 7800	* 1120	* 2400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		41,3	45,6	53,9	132	57	46,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,1	7	7,3	7,7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,56	6,54	6,52	7,46	8,22	6,08
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,6	22,2	20	18,6	19,5	20,1
Temperatura do Ar	°C		27,1	24,1	26,1	26,2	23,8	24,3
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,058		< 0,05	< 0,05		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,089		0,104	0,052		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,8	2,9	1,63	< 1	1,22	2,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	3,78	5,89	6,33	4,02	3,34
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		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,174		0,057	0,17		0,14
Ferro Total	mg/L		0,355		0,671	0,49		0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,071	* 0,163	0,027	0,009	0,011
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,065		0,081	0,082		0,068
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	0,8	0,7	0,74	0,76	0,67	0,81
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,98		0,717	1,02		0,77
Sódio	mg/L		2,93		5,33	6,48		1,92
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	78	< 50	58
Sólido Total	mg/L		< 50	52	< 50	78	< 50	58
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,21	25,8	2,34	3,64	3,17	3,34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		0,011	< 0,01		0,012

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,86		0,96	0,99		0,48
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 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	14/01/2016 09:00:00	30/03/2016 08:29:00	05/05/2016 08:55:00	27/07/2016 08:55:00	08/09/2016 08:40:00	16/11/2016 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	236	460	380	480	164	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		331	3130	11800	28500	36	3800
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	* 4,9	* 4,3	5,2	* 4,4	6,1
pH	U.pH	6 até 9	6,24	6,43	7,01	6,92	* 9,1	6,56
Salinidade	-		< 1	1,7	6,7	14,1	21,7	2
Temperatura da Água	°C		26,3	24,8	21,1	19,3	20,8	22,2
Temperatura do Ar	°C		28,1	30	20,4	27,1	20,1	24,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
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-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					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,146		< 0,05	< 0,05		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,244	0,088		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,8	11,1	6,31	4,81	7,08	12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	75,6	* 846	* 3760	* 7600	* 12300	* 960
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	* 7	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,791		0,104	< 0,05		* 0,58
Ferro Total	mg/L		2,28		0,544	0,28		0,68
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,009	* 0,187	* 0,23	* 0,35	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,108		0,074	0,046		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	2,3	1,3	* 1,2	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	< 1	4,4	1,5	2,1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,35	0,77	0,31	< 0,2	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,034	0,21	0,15	0,032	0,041
Potássio	mg/L		2,38		18,9	191		30,8
Sódio	mg/L		46,6		233	5040		1710
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	160	* 1800	* 7300	* 14800	* > 20000	* 1700
Sólido Total	mg/L		200	2010	8180	17200	> 20000	3160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		0,11
Turbidez	UNT	< 100	19,6	24,4	12,5	6,74	31,3	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,017		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		8,55	1,07		0,89
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,8	0,8		0,98
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	19/01/2016 10:30:00	08/03/2016 11:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:18:00	20/09/2016 11:00:00	22/11/2016 10:47:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11300	* 12300	* 12800	500	* 6800	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Verde
Condutividade	µS/cm		608	1180	2630	1990	3000	350
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	* 3,4	5	5,6	6,6	5
pH	U.pH	6 até 9	6,73	* 2,95	6,21	* 5,57	* 4,95	6,74
Salinidade	-		< 1	< 1	1,4	1,1	1,44	< 1
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	26,7	23,4	23,3	22,1
Temperatura do Ar	°C		27,4	26,4	27,8	28,1	23,9	25,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 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	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
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-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					< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
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	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico					Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 0,81		* 0,21
Alumínio Total	mg/L		0,623		0,456	1,6		1,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	5,7	4,69	2,57	3,77	2,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,61	12,8	* 331	137	* 420	18,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		0,009	0,011		0,009
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	0,013		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,068		< 0,05	* 0,85		0,12
Ferro Total	mg/L		0,9		2,31	2,14		1,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,537	* 91,6	* 50,4	* 45,9	* 13	* 18,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,197		* 1	* 1,36		* 0,51
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	* 0,032		* 0,13	* 0,14		* 0,029
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	1,5	2,2	2	* 5,7	1,2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,9	1,5	2,4	2,1	5,9	1,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,14	2,04	1,99	2,91	3,67	2,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,046	0,072	0,11	0,12	0,26	0,077
Potássio	mg/L		3,83		11,9	13,9		4,92
Sódio	mg/L		17,5		1418	175		16,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 536	* 810	* 2320	* 1110	* 2210	468
Sólido Total	mg/L		558	958	2580	1260	2210	528
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	9,5	7,62	18,8	19,7	15,8	6,89
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,032		0,04	0,057		0,036

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		12,98	* 39,2		1,91
Feofitina-a	µg/L		1,02		< 0,48	2,58		0,76
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Acenafteno	µg/L		0,04		0,12	< 0,02		0,08
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,06		0,07	< 0,02		0,08
Fluoranteno	µg/L		0,06		0,04	0,03		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		0,03	< 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		0,1		0,43	< 0,03		0,35
Pireno	µg/L		0,03		0,03	0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 09:30:00	30/03/2016 08:48:00	05/05/2016 09:20:00	27/07/2016 09:15:00	08/09/2016 09:00:00	16/11/2016 09:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960	72	* 4100	* 1040	* 3100	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Cinza	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		47900	15900	46500	34700	41200	3700
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,2	5,1	6,8	7	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,31	6,96	7	6,18	7,16	6,48
Salinidade	-		31,1	9,3	30,1	22,8	25,9	23,3
Temperatura da Água	°C		23,4	26,1	23,3	20	22,7	26,4
Temperatura do Ar	°C		26,6	23,7	22,1	18,3	29,8	28,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
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
Tetracloreto 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	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
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	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,052
Alumínio Total	mg/L		0,425		0,055	0,231		0,063
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5	* 5,22		* 4,48	* 3,15		* 4,03

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,5	3,1	4,1	2,04	4,21	3,91
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 17800	* 5100	* 16400	* 12700	* 14700	* 13800
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,005		0,007	0,007		0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		0,009	0,006		0,006
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	* 60	* 8	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,554		0,066	0,343		< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,019	* 0,276	* 0,334	* 0,23	* 0,16
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,046	0,075		0,023
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	1,1	2	1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	3,1	4,2	1,2	1,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,2		0,34	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	0,044	0,066	0,071	0,055	0,037
Potássio	mg/L		421		334	1160		309
Sódio	mg/L		10066		4254	7265		7820
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	*> 20000	* 10100	* 34100	* 26700	*> 20000	*> 20000
Sólido Total	mg/L		> 20000	10200	36000	26900	> 20000	> 20000
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	13	6,28	3,78	7,3	6,46	4,15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,022		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		2,94	2,67		8,91
Feofitina-a	µg/L		10,75		2,3	8,02		2,11
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,02		< 0,02	< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 0,03	< 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	12/01/2016 09:15:00	01/03/2016 08:50:00	03/05/2016 08:40:00	05/07/2016 09:15:00	13/09/2016 10:30:00	08/11/2016 11:33:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1300	* 18000	* 720	292	360	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Preta	Amarela	Cinza	Verde	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		347	345	1390	741	859	586
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,1	* 1,5	* < 1	* 1,1	* 2,7	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,41	7,4	7,33	6,37	6,63
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,4	25,4	22,1	20,2	22,1	24
Temperatura do Ar	°C		28,1	23,3	22	20	27,3	29
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
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		< 2,5					5,32
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
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		< 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	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	38,36		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,078		0,234	< 0,05		0,14
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 6,1	* 12,4	* 16,3	* 9,67	* 23,7	* 11,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		28	34,4	313	147	171	82,4
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		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		< 5	< 5	23	17	107	12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,253		0,084	0,26		* 0,48
Ferro Total	mg/L		0,59		1,11	0,91		0,78
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	0,036	0,046	* 0,866	* 0,619	* 1,49	* 0,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,097		* 0,163	< 0,01		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,7	2,5	9,4	10	11,8	6,4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	3	11,1	13	13,9	7,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,7	* 1,39	* 1,02	< 0,2	0,21	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	* 0,47	* 0,23	* 0,26	0,16	< 0,01	* 0,23
Potássio	mg/L		4,02		8,88	7,05		5,44
Sódio	mg/L		20,2		85,6	54,5		50,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L		232	316	776	396	430	304
Sólido Total	mg/L		280	350	828	450	1000	338
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 0,68		* 1,45	* 1,45		* 0,71
Turbidez	UNT		6,78	16	14,3	10,8	30	10,5
Zinco Total	mg/L	< 0,12	< 0,01		0,011	< 0,01		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L		4,75		0,89	1,34		1,07
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,85	1,16		1,92
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 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		0,06		0,06	0,19		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:50:00	01/03/2016 09:25:00	03/05/2016 09:25:00	05/07/2016 10:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1500	* 210000	* 610000	* 4100000	* 560000	* 840000	* 350000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		21200	8400	27100	28300	11100	13100
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,9	6,1	6,8	7,2	6,1
pH	U.pH	6 até 9	6,96	6,42	7,07	6,7	6,21	* 5,8
Salinidade	-		12,8	4,7	16,6	20,4	6,7	7,5
Temperatura da Água	°C		27,1	24,5	22,8	18,1	19,1	24,4
Temperatura do Ar	°C		29,6	26,9	22,1	19,4	21	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,056	< 0,05		0,057
Alumínio Total	mg/L		0,091		0,454	0,11		0,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,3	7,9	3,21	3,34	4,97	14,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 7000	* 2590	* 9520	* 11200	* 3410	* 5000
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,006		< 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		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,058		< 0,05	< 0,05		0,063
Ferro Total	mg/L		0,178		0,182	0,093		0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,012	0,007	0,037
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,031		0,031	0,017		0,028
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	3,7	< 1	< 1	< 1	< 1
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
Potássio	mg/L		196		333	296		137
Sódio	mg/L		4417		5030	7670		3318
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 13600	* 4380	* 20600	* 21700	* 7380	* 6820
Sólido Total	mg/L		14200	5260	21100	23500	13900	11500
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,64	3,05	6,51	7,16	4,69	13,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,051		< 0,01	0,011		0,022

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	13,93		2,67	2,67		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,49		0,76	1,07		2,41
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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	27/01/2016 10:00:00	15/03/2016 08:40:00	17/05/2016 09:00:00	19/07/2016 09:15:00	27/09/2016 09:15:00	29/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1160	600	* 760	80	440	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Incolor	Incolor	Incolor	Cinza	Incolor	Incolor
Condutividade	µS/cm		128,2	123,9	145,9	172,8	161,9	186,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,86	6,53	6,54	5,27	6,06	5,64
pH	U.pH	6 até 9	6,88	6,9	6,96	6,94	7,06	6,92
Temperatura da Água	°C		25,5	24,1	22,1	23,5	25,3	25,8
Temperatura do Ar	°C		25,2	23,7	23,9	29,8	27,7	28,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
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	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,061	0,262	< 0,05	< 0,05
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,064	0,066	0,068	0,0632	0,0463	0,0452
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,05	2,6	2,2	7,8	< 2	17,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,07	3,5	4,5	12,9	2,3	19,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8	8,36	9,71	9,42	11,74	13,97
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	4	6	< 2	10
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,97	0,886	0,748	0,59	1,3	2,49
Ferro Total	mg/L		2,12	1,56	1,07	1,82	2,17	2,11
Fósforo Total	mg/L		0,027	0,051	0,063	0,124	0,195	0,17
Manganês Total	mg/L		0,13	0,156	0,184	0,211	0,182	0,103
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,68	0,67	0,92	1	1,75	2,8

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,717	0,643	1,13	1,72	2,37	3,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,81	3,9	3,01	2,37	2,73	3,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,02	< 0,1	0,13	0,04	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	15	19
Potássio	mg/L		2,57	3	3,14	3,6	3,33	3,31
Sódio	mg/L		10,7	10,8	16,1	21,6	9,54	14,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		134	64	108	80	68	111
Sólido Total	mg/L		152	90	115	166	80	125
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,64	0,35	0,29	0,55
Turbidez	UNT		9,7	23	7,7	112	14	10
Zinco Total	mg/L		0,025	0,033	0,018	0,016	0,0161	0,0092
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	2,34		0,75
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:40:00	26/04/2016 11:50:00	28/06/2016 12:00:00	09/08/2016 12:10:00	25/10/2016 12:00:00	06/12/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		400	1400	4700	4200	30000	57000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		173,7	164,3	147,4	158,4	141,5	165,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,23	7,74	7,97	8,72	7,54	7,49
pH	U.pH	6 até 9	7,58	7,63	7,63	7,72	7,55	7,67
Temperatura da Água	°C		27,4	23,6	21,3	22,2	24	25,1
Temperatura do Ar	°C		29,1	27,5	24,6	30,4	27,2	28,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Agudo		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,059	0,073	0,053	0,061	0,093	0,131
Alumínio Total	mg/L		0,143	0,256	0,29	0,213	0,809	0,256
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,083	0,091	0,096	0,0819	0,0558	0,0683
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,08	3,8	4	3,4	6,3	15,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,44	5,1	4,5	5,5	10,2	21,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		12,9	13,73	11,7	13,8	10,01	12,05
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0063	0,0018	0,0026
DBO (5, 20)	mg/L		3	< 2	4	< 2	8	4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,385	0,284	0,196	0,141	0,175	0,289
Ferro Total	mg/L		0,807	0,67	0,623	0,469	1,07	0,922
Fósforo Total	mg/L		0,039	0,033	0,045	0,041	0,12	0,092
Manganês Total	mg/L		0,051	0,054	0,0535	0,0471	0,0531	0,0412
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,0009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,04	0,77	0,55	0,5	0,76	1,25

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,74	0,908	1,04	1,31	2,13	2,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		4,16	4,49	4,22	3,66	3,12	3,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,18	0,3	0,19	0,24	0,12	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	12	16
Potássio	mg/L		3,15	3,94	3,5	3,77	3,37	3,4
Sódio	mg/L		11,2	12,1	12,5	17,9	5,25	12,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		190	108	124	52	119	119
Sólido Total	mg/L		194	114	142	128	129	170
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,25	0,2
Turbidez	UNT		11	8,8	8,9	6,6	50	80
Zinco Total	mg/L		0,025	0,009	0,008	< 0,005	0,0352	0,0114
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L		2,14		4,01	8,02		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,79	2,83		2,58
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:20:00	26/04/2016 11:15:00	28/06/2016 12:40:00	09/08/2016 11:25:00	25/10/2016 11:30:00	06/12/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		46000	33000	14000	5900	130000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		225	441	504	547	580	276
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,9	7,03	8,24	7,44	6,18	7
pH	U.pH	6 até 9	7,62	7,65	7,8	7,71	7,65	7,59
Temperatura da Água	°C		24,2	22,3	17,4	19,6	24,3	22,9
Temperatura do Ar	°C		24,5	26	23,5	27,8	26,5	27,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,059	0,067	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,191
Alumínio Total	mg/L		0,605	0,232	0,233	0,147	0,094	0,356
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,049	0,053	0,049	0,0426	0,0361	0,0337
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,96	8	5,9	8,5	6,8	17,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,05	8,3	7,1	10,2	8,3	24,1
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		24,9	66,39	65,1	74,6	84,87	43,28
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		0,007	0,01	0,0232	0,013	0,0415	0,0041
DBO (5, 20)	mg/L		4	3	4	4	4	4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,199	0,295	0,297	0,164	0,182	0,231
Ferro Total	mg/L		1,55	0,615	0,614	0,474	0,376	0,933
Fósforo Total	mg/L		0,053	0,064	0,071	0,11	0,065	0,034
Manganês Total	mg/L		0,067	0,031	0,0397	0,0442	0,0313	0,0403
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		5,2	10,95	11,5	6,5	12	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,87	11	14,4	17	14,5	6,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,41	1,17	1,39	2,35	1,32	0,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,25	0,51	0,65	0,75	0,85	0,12
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	13	16
Potássio	mg/L		2,96	4,49	6,6	9,2	9,23	2,75
Sódio	mg/L		18,5	42,1	52,3	54,6	35,9	30,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		212	202	268	206	246	163
Sólido Total	mg/L		230	224	275	270	288	225
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		40	7,8	6,9	6,4	6,7	160
Zinco Total	mg/L		0,026	0,018	0,016	0,0139	0,0058	0,0117
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L		5,35		1,6	6,68		1,78
Feofitina-a	µg/L		2,14		< 0,48	1,36		1,96
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 11:00:00	26/04/2016 10:40:00	28/06/2016 11:10:00	09/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00	06/12/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		250000	220000	73000	78000	20000	370000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		134	120,9	174,3	257	174,8	89
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,75	6,8	7,78	7,38	6,28	6,92
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,05	7,25	7,19	7,21	7,18
Temperatura da Água	°C		24,3	21,7	16,3	18	24,6	22,8
Temperatura do Ar	°C		24	25,1	20,1	23,1	26,1	27,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 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	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,057	0,108	0,083	< 0,05	0,073	0,174
Alumínio Total	mg/L		0,443	0,425	0,355	0,233	0,226	0,599
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,042	0,035	0,034	0,0332	0,0231	0,0371
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,18	3,3	< 2	4,4	2,8	13,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,81	4,5	2,7	6,6	4,1	22,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		13,7	14,49	18,4	32,3	18,76	8,54
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	0,0061
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0023	0,0024	0,0052
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,385	0,328	0,304	0,198	0,18	0,215
Ferro Total	mg/L		2,32	1,35	0,833	0,627	0,573	2,05
Fósforo Total	mg/L		0,034	0,029	0,039	0,051	0,047	0,073
Manganês Total	mg/L		0,065	0,47	0,0326	0,0348	0,0293	0,109
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,2	1,36	2,4	1,9	1,25	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,23	1,37	3,35	3,45	1,98	2,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,36	2,17	2,7	4,83	2,92	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,4	0,38	0,4	0,44	0,48	0,08
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	29	< 10	15	13
Potássio	mg/L		2,01	2,13	2,92	4,45	3,06	1,63
Sódio	mg/L		11,4	10,5	18,9	34,3	10,5	9,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		172	96	137	162	106	94
Sólido Total	mg/L		264	104	148	190	117	259
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		100	45	18	10,7	27	250
Zinco Total	mg/L		0,013	0,018	0,006	0,0051	< 0,005	0,0295
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		0,8	13,9		5,35
Feofitina-a	µg/L		2,99		1,07	3,69		5,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:25:00	26/04/2016 10:10:00	28/06/2016 10:30:00	09/08/2016 10:15:00	25/10/2016 10:20:00	06/12/2016 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4400	3200	980	660	1560	79000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44,6	43,9	44,9	49,3	52,5	46,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,6	7,87	8,8	9,03	6,85	7,12
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,36	7,36	7,2	7,02	7,45
Temperatura da Água	°C		25,4	23,3	18,9	20,4	25,8	24,2
Temperatura do Ar	°C		29,8	31,6	24,8	29,2	27,9	26,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Benzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		6					
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,056	< 0,05	0,066	0,217
Alumínio Total	mg/L		0,327	0,23	0,283	0,215	0,127	0,344
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,035	0,033	0,033	0,0267	0,0228	0,0291
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,19	< 2	2,3	4,7	< 2	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,05	3,9	2,4	5	3,8	4
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,51	1,84	1,93	2,08	2,32	2,11
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	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,655	0,476	0,354	0,314	0,536	0,625
Ferro Total	mg/L		2,84	2,43	1,74	1,15	1,18	1,91
Fósforo Total	mg/L		0,034	0,043	0,039	0,062	0,083	0,055
Manganês Total	mg/L		0,071	0,064	0,0408	0,0265	0,0416	0,0746
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,09	0,1	0,22	0,32	0,28	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,733	< 0,3	0,5	0,82	0,547	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,4	0,6	0,57	0,55	0,43	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,03	0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	11	12
Potássio	mg/L		1,18	1,18	1,27	1,42	2,03	1,75
Sódio	mg/L		1,32	1,7	2,12	2,5	2,07	2,33
Sólido Dissolvido Total	mg/L		70	< 50	< 50	58	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		106	84	< 50	60	55	64
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		60	50	27	12,9	21	50
Zinco Total	mg/L		0,018	0,019	< 0,005	< 0,005	0,0179	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L		3,21		4,16	12,03		6,95
Feofitina-a	µg/L		1,28		1,66	5,75		5,77
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	25/04/2016 11:10:00	27/06/2016 10:30:00	08/08/2016 10:10:00	24/10/2016 09:45:00	15/12/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1380	1560	1220	760	2100	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		46,2	46,7	48,1	49,7	52,6	46,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,63	7,07	7,14	7,71	7,29	6,71
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,52	7,39	7,32	7,58	7,86
Temperatura da Água	°C		28,4	25,8	22,9	22,8	26,2	27,8
Temperatura do Ar	°C		27	23,5	25,1	24,8	25,5	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 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	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 10:40:00
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	0,021		0,023	0,0196		0,0194
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,64	< 2	< 2	3,5	3,2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 10:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,86	4,3	2,1	4,8	6,3	2,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,63	1,71	1,9	1,78	2,26	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		< 5	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,044		0,023	0,0193		0,0134
Ferro Total	mg/L		0,097		0,091	0,0288		0,029
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,0058	< 0,005		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,07	< 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	< 0,2	0,17	0,22	< 0,2	0,18	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,75		1,82	2,44		1,99
Sódio	mg/L		1,95		2,26	2,87		2,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	53	61	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	54	74	< 50	70	57
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	2,9	1,6	1,3	1,1	1	0,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		0,005	< 0,005		0,0059

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,97		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,97	< 0,48		1,31
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	04/05/2016 10:40:00	29/06/2016 10:50:00	10/08/2016 10:40:00	27/10/2016 10:30:00	07/12/2016 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	5	108	1	< 1	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 14/03/2017

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	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Cinza	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		131,5	128	154,4	298	275	130,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,16	3,38	* 0,77	* 0,46	* 0,9	* 0,17
pH	U.pH	6 até 9	6,59	6,48	6,56	6,56	6,65	6,55
Temperatura da Água	°C		26,8	19,7	18,6	20,2	26,3	26,1
Temperatura do Ar	°C		28,3	26,8	27,5	22,4	38,9	32,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	23,2	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,064
Alumínio Total	mg/L		0,074	0,051	0,052	0,103	0,127	0,087
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,025	0,018	0,018	0,0238	0,0213	0,0204
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,2	3,9	2,5	7,1	7	6,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,96	6,3	4,4	8	16,9	9,1
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		16	20,93	24,4	50,3	45,59	19,01
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	2	11	29
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		4,08	1,74	1,99	1,29	1,31	4,03
Ferro Total	mg/L		4,77	2,67	3,33	4,22	5,28	5,67
Fósforo Total	mg/L		0,244	0,144	0,353	0,998	0,737	0,387
Manganês Total	mg/L		0,09	0,016	0,0636	0,0818	0,0938	0,0825
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,88	0,08	1,65	3,9	2,4	0,95

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,76	0,328	2,05	4,83	4,21	1,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,55	< 0,2	< 0,2	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		12	< 10	< 10	< 10	< 10	18
Potássio	mg/L		1,77	1,88	1,58	4,92	3,97	1,78
Sódio	mg/L		15,7	14,2	20,6	49,8	20,4	19,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		62	101	117	88	119	108
Sólido Total	mg/L		72	103	130	92	191	123
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,17	0,31	0,23	0,18
Turbidez	UNT		12	6,7	10	23	45	18
Zinco Total	mg/L		0,021	0,013	< 0,005	< 0,005	0,0872	0,0097
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:15:00	04/05/2016 11:45:00	29/06/2016 12:40:00	10/08/2016 12:20:00	27/10/2016 14:00:00	07/12/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		540	57	5500	52000	79000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/12/2016 10:40:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim					
Coloração	-		Marrom					
Condutividade	µS/cm		36,5					
Leitura da Régua (m)	m		1,8					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,98					
pH	U.pH	6 até 9	7,54					
Temperatura da Água	°C		23,1					
Temperatura do Ar	°C		26,8					
Vazão (m3/s)	m3/s		5,21					
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/12/2016 10:40:00					
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/12/2016 10:40:00					
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/12/2016 10:40:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,129					
Alumínio Total	mg/L		0,516					
Arsênio Total	mg/L		< 0,001					
Bário Total	mg/L		0,0247					
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3					
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6					
Chumbo Total	mg/L		< 0,008					
Cloreto Total	mg/L		1,35					
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Cromo Total	mg/L		0,001					
DBO (5, 20)	mg/L		< 2					
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003					
Ferro Dissolvido	mg/L		1,01					
Ferro Total	mg/L		2,4					
Fósforo Total	mg/L		0,029					
Manganês Total	mg/L		0,0614					
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		< 0,005					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/12/2016 10:40:00					
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,349					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,19					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01					
Óleos e Graxas	mg/L		12					
Potássio	mg/L		1,66					
Sódio	mg/L		1,54					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50					
Sólido Total	mg/L		< 50					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1					
Turbidez	UNT		26					
Zinco Total	mg/L		0,0054					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/12/2016 10:40:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		23,5	36	36,8	41	45,5	41,1
Leitura da Régua (m)	m		3,2	1,9		1,6		1,88
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,2	8,4	8,18	8,87	9,14	7,85
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,63	7,52	7,34	7,64	7,22
Temperatura da Água	°C		23,3	19,2	18,9	18,8	19,1	23
Temperatura do Ar	°C		27,6	15,5	23,2	25	27,4	25,7
Vazão (m3/s)	m3/s		34,004	6,616	7,592	2,779		6,325
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
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		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
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	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,12	< 0,05	0,072	0,058	< 0,05	0,203
Alumínio Total	mg/L		0,352	0,138	0,228	0,161	< 0,05	0,587
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,034	0,025	0,029	0,0209	0,0296	0,0253
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,74	< 2	2,4	3,3	< 2	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,94	< 2	5	39,5	2,5	5,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,18	1,14	1,55	1,2	2,23	2,06
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0071	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2		< 2	< 2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,963	0,9	0,425	0,577	0,962	0,803
Ferro Total	mg/L		2,94	2,05	1,52	1,01	1,91	2,19
Fósforo Total	mg/L		0,013	0,014	0,02	0,016	0,016	0,035
Manganês Total	mg/L		0,124	0,051	0,046	0,022	0,062	0,0878
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,11	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,925	< 0,3	0,431	0,3	0,52	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,32	0,49	0,29	0,29	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		1,88	0,97	1,3	1,66	2,05	2,99
Sódio	mg/L		0,749	1,18	1,27	2,04	1,95	1,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	61	58
Sólido Total	mg/L		126	< 50	57	50	72	76
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		95	14	21	5,7	10	45
Zinco Total	mg/L		0,006	0,021	0,026	< 0,005	< 0,005	0,0107
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 10:50:00	27/04/2016 11:00:00	01/06/2016 11:30:00	17/08/2016 10:40:00	29/08/2016 10:50:00	25/10/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		1440	312	1200	780	5900	7300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		26,2	36,9	36	43,2	39,2	38,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	8,8	8,79	8,85	7,64	7,61
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,7	7,32	7,46	7,2	7,62
Temperatura da Água	°C		23,4	18,8	18,8	19,5	23,8	23,8
Temperatura do Ar	°C		28,8	16,7	21,4	27,7	27,5	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,054		0,089	< 0,05		0,067
Alumínio Total	mg/L		0,476		0,318	0,145		0,176
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		0,033	0,0212		0,0251
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,93	3	< 2	2,6	4,1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,13	3,2	5,2	9,1	5,5	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,31	1,1	1,39	1,24	1,65	1,33
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0093		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 119		32	48		57
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,31		* 0,468	* 0,408		* 0,928
Ferro Total	mg/L		3,29		1,82	0,767		1,64
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,045	0,026	0,016	0,014	0,021
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,052	0,0108		0,0663
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,861	< 0,3	0,571	< 0,3	0,565	0,492
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,33	0,39	0,34	0,28	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,68		1,26	1,68		1,81
Sódio	mg/L		0,867		1,39	1,87		1,68
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		142	50	62	< 50	67	57
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 110	15	26	5,74	24	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,017		0,018	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,44
Feofitina-a	µg/L		2,81		1,77	1,6		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:25:00	27/04/2016 11:45:00	01/06/2016 10:45:00	17/08/2016 11:30:00	25/10/2016 10:25:00	14/12/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1280	420	* 1280	244	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		34,8	41,7	41,5	44,3	43,6	42,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	8,15	8,78	8,44	7,08	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,23	7,09	7,09	7,14	7,17
Temperatura da Água	°C		23,8	19,1	16,6	17,2	24,8	24,8
Temperatura do Ar	°C		25,8	18	21	14,9	27,9	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 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	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,072		< 0,05	0,065		0,071
Alumínio Total	mg/L		1,02		0,113	0,089		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,053		0,028	0,0264		0,0284
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,05	< 2	< 2	1,6	5,7	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	3,7	< 2	2,1	7,3	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,46	1,4	1,38	1,3	2,11	1,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0108		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 134		23	19		47
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,323		* 0,46	* 0,441		* 0,65
Ferro Total	mg/L		4,55		1,33	0,864		1,62
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,053	0,018	0,019	0,016	0,012	0,023
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,173		0,0228	0,0178		0,0516
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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		1,11	< 0,3	0,347	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,38	0,41	0,44	0,41	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,46		1,07	1,5		1,51
Sódio	mg/L		1,22		1,59	2,18		1,74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	62	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		180	50	70	< 50	67	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 220	26	14	9,2	45	34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,021		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	< 0,56		1,15
Feofitina-a	µg/L		4,81		< 0,48	1,04		0,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:40:00	28/04/2016 10:25:00	30/06/2016 10:15:00	11/08/2016 10:20:00	26/10/2016 10:00:00	08/12/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7700	* 1380	520	* 680	460	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		33,8	39	42,3	45,7	45,2	43,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,78	7,85	8,58	8,33	6,86	7,04
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,31	7,04	7,08	7,4	6,83
Temperatura da Água	°C		24,1	19,3	16,5	17,1	25,1	24,6
Temperatura do Ar	°C		25,4	19,1	20,7	14,2	27,7	23,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
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	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,068		< 0,05	0,078		0,07
Alumínio Total	mg/L		0,365		0,205	0,196		0,231
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,035		0,026	0,0269		0,027
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,66	2,8	< 2	2,9	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,86	3,3	2,3	3,8	7,5	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,43	1,36	3,19	1,67	2,4	1,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0052		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 113		6	21		53
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		0,0457	< 0,001		0,002
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,477		* 0,413	* 0,438		* 0,593
Ferro Total	mg/L		3,06		2,35	1,21		2,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,025	0,025	0,027	0,041	0,016	0,039
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,117		0,0533	0,0305		0,0859
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		* 0,152	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,466	< 0,3	< 0,3	0,34	< 0,3	0,434
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,38	0,39	0,57	0,4	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,36		1,03	1,47		1,75
Sódio	mg/L		1,26		1,49	2,62		2,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	67	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		78	58	76	< 50	64	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 110	31	21	13	45	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		0,012	< 0,005		0,0062

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,68		0,86	1,23		2,46
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 09:50:00	28/04/2016 09:50:00	30/06/2016 09:40:00	11/08/2016 09:40:00	26/10/2016 09:30:00	08/12/2016 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4600	* 2900	228	300	500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		101	72,6	99,4	118,1	68	65,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,02	7,49	8,72	8,3	7,06	7,22
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,21	7,32	7,03	7,13	7,37
Temperatura da Água	°C		24,7	21,8	16,6	18,5	25,1	24
Temperatura do Ar	°C		22,8	23,6	17,5	21,2	25,3	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
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	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,076	0,063		* 0,179
Alumínio Total	mg/L		0,564		0,277	0,236		0,448
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,037		0,032	0,0253		0,0378
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,15	3,6	< 2	2,7	< 2	14,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,79	4,9	2,2	5,3	3,1	23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,2	5,86	9,49	12,8	5,43	5,19
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0058
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53		23	18		* 113
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	0,0014		0,0035
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,568		* 0,302	* 0,36		* 0,397
Ferro Total	mg/L		2,9		1,24	0,959		2,32
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,045	0,031	0,029	0,036	0,029	0,059
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,064		0,03	0,0242		* 0,126
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,12	0,63	0,95	0,65	0,2	0,88
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,01	0,819	1,55	0,97	0,71	1,96
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1,25	1,38	2,16	1,01	0,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,22	0,18	0,16	0,14	0,08	0,04
Potássio	mg/L		1,46		1,86	2,35		1,62
Sódio	mg/L		7,79		10,1	16,2		4,04
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	52	93	66	60	79
Sólido Total	mg/L		180	84	98	78	101	272
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	70	33	19	11,7	80	* 270
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		< 0,005	< 0,005		0,0228

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	5,35		5,35
Feofitina-a	µg/L		3,12		1,23	1,76		5,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 10:00:00	26/04/2016 09:40:00	28/06/2016 10:00:00	09/08/2016 09:40:00	25/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	* 2200	* 640	208	* 1120	* 59000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia que liga Nuporanga a São José da Bela Vista. - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		46,1	44,7	49,8	70,5	50,3	82,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,68	7,92	9,22	8,77	7,69	7,58
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,33	7,61	7,22	7,34	7,4
Temperatura da Água	°C		26	23,6	18,7	20,4	24	22,5
Temperatura do Ar	°C		31,8	31,2	23,9	30,5	25,6	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
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	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,063	0,054		* 0,248
Alumínio Total	mg/L		0,296		0,221	0,124		0,918
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,034		0,027	0,024		0,0498
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,28	< 2	< 2	2,2	18,2	3,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,82	3,3	< 2	3,4	19,1	9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,36	2,08	2,99	6,48	3,55	9,17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		25	22		* 154
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0052
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,719		* 0,432	* 0,39		* 0,615
Ferro Total	mg/L		3,16		1,44	0,841		3,51
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	0,036	0,024	0,025	0,024	0,063
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,0279	0,0141		* 0,176
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,15	0,09	0,2	0,23	0,16	0,62
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,494	< 0,3	0,357	0,54	0,733	1,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,56	0,63	0,87	0,67	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,03	< 0,1	< 0,1	0,03	0,05
Potássio	mg/L		1,18		1,2	1,66		2,16
Sódio	mg/L		1,82		3	8,71		6,83
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	58	< 50	< 50	74	< 50
Sólido Total	mg/L		144	80	< 50	64	129	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	80	34	20	8,25	* 120	* 220
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		< 0,005	< 0,005		0,0085

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		< 0,56	1,34		2,67
Feofitina-a	µg/L		0,98		1,31	0,53		6,68
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	25/04/2016 12:40:00	27/06/2016 12:00:00	08/08/2016 11:40:00	24/10/2016 10:15:00	15/12/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1460	* 820	236	108	* 1080	* 5900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		55	52,1	64,6	75,6	95	55,2
Leitura da Régua (m)	m		2,75			2,1	2,3	2,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,12	8,97	8,16	8,15	5,94	6,61
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,38	7,14	7,06	7,06	7,17
Temperatura da Água	°C		27	24,6	19,8	20,8	24	26
Temperatura do Ar	°C		30,4	33,2	26,8	30,1	31,4	28
Vazão (m3/s)	m3/s			100,76		36,175	46,119	81,908
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
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	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,066	< 0,05		* 0,164
Alumínio Total	mg/L		0,104		0,249	0,132		0,564
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,026		0,028	0,0245		0,0235
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,84	< 2	< 2	2,5	2,1	2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,44	< 2	< 2	3,6	2,3	3,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,68	3,26	5,97	8	11,45	4,54
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		25	17		* 81
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,736		* 0,395	0,299		* 0,51
Ferro Total	mg/L		1,53		1,04	0,692		1,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,024	0,027	0,02	0,014	0,027
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		0,0206	0,0168		0,0308
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,17	0,13	0,27	0,15	0,26	0,15
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,525	< 0,3	0,753	0,36	0,633	0,444
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,55	0,63	0,75	1,05	1,14	0,63
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,03	< 0,1	< 0,1	0,08	0,03
Potássio	mg/L		1,17		1,25	1,59		1,75
Sódio	mg/L		2,58		4,89	9,81		4,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	< 50	< 50	< 50	59	79
Sólido Total	mg/L		98	60	< 50	74	69	179
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	25	15	9,4	18	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,019		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	2,94		0,89
Feofitina-a	µg/L		0,94		1,07	1,55		1,92
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 11:20:00	25/04/2016 11:50:00	27/06/2016 11:10:00	08/08/2016 10:50:00	24/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4700	* 1600	296	57	* 1300	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		54,4	52,8	53,9	64,8	79	66,2
Leitura da Régua (m)	m		3,4	2,5	1,85	1,3	1,5	2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,25	8,13	8,61	8,28	7,13	7,16
pH	U.pH	6 até 9	7,26	7,1	7,3	7,32	7,27	7,41
Temperatura da Água	°C		27,7	22	19,8	21	27,3	26,9
Temperatura do Ar	°C		31,6	28	25,9	24	27,4	31,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
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	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,068		< 0,05	0,065		0,05
Alumínio Total	mg/L		0,204		0,169	0,163		0,052
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,026		0,028	0,0228		0,0233
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,73	3,5	< 2	3,1	2,9	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,14	4	< 2	5,3	5,9	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,41	3,61	3,72	5,4	7,92	6,22
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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,783		* 0,41	0,211		* 0,443
Ferro Total	mg/L		1,85		1,02	0,632		0,638
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,023	0,046	0,017	0,012	< 0,01	0,019
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,035		0,0171	0,0104		0,0158
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	0,418	< 0,3	0,534	0,422
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,67	0,72	0,89	1,16	0,89
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Potássio	mg/L		1,25		1,04	1,3		1,42
Sódio	mg/L		2,99		3,22	5,28		4,67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	52	72	56	< 50	62
Sólido Total	mg/L		< 50	65	79	70	73	89
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	35	21	12	8,1	12	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,05	1,07		1,6
Feofitina-a	µg/L		1,37		0,79	0,99		1,39
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:55:00	04/05/2016 12:25:00	29/06/2016 11:55:00	10/08/2016 11:40:00	27/10/2016 11:40:00	07/12/2016 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	236	104	73	44	83	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		51,4	58,9	56,6	60,7	65,2	57,6
Leitura da Régua (m)	m		1,6			1,3	1,3	1,34
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	8,08	8,73	7,43	9,13	7,84	7,62
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,66	7,44	7,42	7,36	7,84
Temperatura da Água	°C		23,7	18	16,4	17,3	24,7	24,1
Temperatura do Ar	°C		27,7	20,3	24,8	18,3	29,8	28,5
Vazão (m3/s)	m3/s		6,246	3,291	1,824	1,321	1,321	1,824
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
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	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,057	0,076
Alumínio Total	mg/L		0,451	0,165	0,216	0,101	0,059	0,586
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,053	0,034	0,032	0,0299	0,0295	0,0416
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	< 2	< 2	1,3	2,6	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,07	3,5	< 2	2,2	5,8	8,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		2,12	2,01	2,19	1,63	2,09	1,87
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0062	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0054
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,033	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,536	0,613	0,368	0,313	0,783	0,571
Ferro Total	mg/L		4,42	1,83	1,24	0,605	1,39	2,88
Fósforo Total	mg/L		0,045	0,039	0,173	0,125	0,134	0,31
Manganês Total	mg/L		0,158	0,0471	0,0324	0,0181	0,0532	0,0932
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,782	< 0,3	0,579	< 0,3	< 0,3	1,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,55	0,66	0,76	0,83	0,37	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		10	< 10	< 10	< 10	< 10	11
Potássio	mg/L		1,63	1,21	1,18	1,69	2,49	1,95
Sódio	mg/L		2,04	2,68	2,65	4,13	2,4	3,37
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	52	71	< 50	56	< 50
Sólido Total	mg/L		162	52	77	< 50	63	113
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		210	20	16	7,2	29	100
Zinco Total	mg/L		0,01	0,018	0,005	< 0,005	0,0113	0,0105
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 11:30:00	28/04/2016 11:30:00	30/06/2016 11:30:00	11/08/2016 11:25:00	26/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4200	520	580	380	1180	7700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	2,37	0,14	1,34	0,56	
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Preta	Incolor	
Condutividade	µS/cm		89	148	144	195	136	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,21	* 2,1	* 2,6	* 0,6	* 2,5	
pH	U.pH	6 até 9	6,38	7	7	6,8	6,8	
Temperatura da Água	°C		24,46	29,4	19	19,7	19	
Temperatura do Ar	°C		25,6	19,5	25	21	21,3	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	0,1	* 0,2		0,1	
Alumínio Total	mg/L		2	0,5	0,8		0,9	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,04	0,05		0,05	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	4,6	4,8	51,6	6,3	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	13	2	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	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 138	61	69		59	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 7	3	* 31	2	
DQO	mg/L		< 16		24	169	18	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 1	* 0,9		* 1	
Ferro Total	mg/L		3	2	2		3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	* 0,4	* 0,2	0,02	* 0,2	
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	3	2	* 5	2	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	4	2	6	3	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	
Potássio	mg/L		3	3	4		4	
Sódio	mg/L		4	12	12		11	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	156	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	586	132	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	* 0,7	0,4		0,2	
Turbidez	UNT	< 100	48	12	15	* 515	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	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		1,8	
Feofitina-a	µg/L		1,9	1,6	1,9		1,5	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:15:00	12/07/2016 11:20:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 08:50:00	06/12/2016 08:15:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4000	* 2900	* 3300	* 560000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 10:30:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	
Coloração	-		Cinza	Cinza	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		278	188	230	167	163	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,73	6,9	5,7	5,1	6,3	
pH	U.pH	6 até 9	7,04	6,8	7	7	7,1	
Temperatura da Água	°C		26,31	23,9	20	20,2	23	
Temperatura do Ar	°C		23,5		24	23,2	26	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 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	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 10:30:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,1		* 0,4	
Alumínio Total	mg/L		1	1	1		25	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09	0,07	0,07		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		21,2	14,4	12,6	10,1	24,7	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 10:30:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	14	24	13	8	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		0,009	0,008	0,006		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 98	57	67		* 156	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 28	* 16	* 9	* 10	* 14	
DQO	mg/L		75		52	34	53	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,9	* 0,6		* 0,9	
Ferro Total	mg/L		4	3	2		20	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,6	* 0,9	0,1	* 1	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	* 0,2		* 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	* 11	* 4	* 6	2	* 5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		13	6	8	3	7	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,9	2	0,7	0,4	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	0,07	0,04	0,01	
Potássio	mg/L		7	5	6		6	
Sódio	mg/L		18	13	17		12	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	110	112	112	134	
Sólido Total	mg/L		268	156	157	182	620	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1	* 0,7	* 1		0,3	
Turbidez	UNT	< 100	70	49	35	75	* 606	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 10:30:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	11,2	20,5	10,7		4,1	
Feofitina-a	µg/L		6,2	5,1	8		16	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 10:38:00	05/07/2016 12:30:00	16/08/2016 10:45:00	05/10/2016 11:00:00	13/12/2016 10:30:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 500000	* 200000	* 110000	* 130000	* 380000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Verde	Incolor	
Condutividade	µS/cm		60	42	49	40	39	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	8,6	7,7	8,1	6,4	
pH	U.pH	6 até 9	6,53	7	7,1	7	6,6	
Temperatura da Água	°C		24,3	17,2	18,1	19,2	18	
Temperatura do Ar	°C		23,92	24,2	23	20	20	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico		* Crônico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,3	* 0,4		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		1	1	1		1	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	0,03	0,04		0,03	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,3	2,4	4,8	4,6	5,4	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	8	6	4	2	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,01		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 120	48	62		* 76	
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	
DQO	mg/L		< 16		11	15	17	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,7	* 0,8		* 1	
Ferro Total	mg/L		3	2	2		3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,04	0,05	0,07	0,04	
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	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,7	0,5	< 0,5	0,6	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	< 0,2	0,5	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	
Potássio	mg/L		4	3	4		2	
Sódio	mg/L		3	3	3		2	
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	0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	23	16	10	18	26	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,3	1,4	3,3		2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 08:55:00	12/07/2016 09:10:00	23/08/2016 08:45:00	04/10/2016 07:20:00	06/12/2016 06:15:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	280	430	* 910	* 610	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Cinza	Incolor	
Condutividade	µS/cm		52	40	47	56	38	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,73	7,3	8	5,6	7	
pH	U.pH	6 até 9	6,66	6,9	7,1	6,9	6,6	
Temperatura da Água	°C		24,3	17,2	18,7	19,4	18,8	
Temperatura do Ar	°C		24,98	24,2	24	20,1	20,4	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
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	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7	* 0,4	* 0,5		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		1	1	1		1	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	0,03	0,03		0,03	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	3,2	4,5	7,9	5,5	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	7	6	4	3	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,008		0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 128	46	61		* 80	
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	
DQO	mg/L		< 16		< 10	29	15	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,7	* 0,9		* 1	
Ferro Total	mg/L		3	2	2		3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	
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	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,7	< 0,5	0,8	0,6	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	< 0,2	0,4	< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	
Potássio	mg/L		3	2	3		2	
Sódio	mg/L		3	3	3		3	
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	23	13	13	59	27	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,4	1	2,1		2,2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	23/08/2016 09:30:00	04/10/2016 08:00:00	06/12/2016 06:55:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9000	* 2700	* 3600	* 9300	* 4100	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		59	80	96	97	58	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,68	7,3	6,3	5,6	6,8	
pH	U.pH	6 até 9	6,78	6,9	6,9	6,8	7	
Temperatura da Água	°C		22,04	17,1	13,2	21,3	22,1	
Temperatura do Ar	°C		22,8	26	15	24,7	26,1	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
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	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6	< 0,1	0,1		* 0,7	
Alumínio Total	mg/L		12	2	0,6		16	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1	0,07	0,09		0,2	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	2,4	3,6	3,9	10,8	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	6	8	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		0,008	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 291	42	35		* 146	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	4	2	2	
DQO	mg/L		22	14	13	16	20	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,9	* 0,9		* 0,9	
Ferro Total	mg/L		10	2	2		13	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,2	* 0,2	0,1	* 0,4	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	* 0,3		* 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	0,2	0,6	0,9	1	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	2	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	1	1	0,8	0,6	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,09	0,1	0,1	0,02	
Potássio	mg/L		5	3	7		5	
Sódio	mg/L		2	5	8		3	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		288	< 100	< 100	< 100	314	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,2	0,2		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	* 326	15	9	11	* 275	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		5,4	1,1	1,2		6,2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	13/07/2016 12:00:00	24/08/2016 08:45:00	06/10/2016 12:35:00	14/12/2016 09:50:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 15000	* 2000	* 2500	* 2600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		66	101	105	114	70	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,38	7,4	6,5	6,2	6,7	
pH	U.pH	6 até 9	7,25	6,9	7	6,9	7,1	
Temperatura da Água	°C		23,09	17,7	14,1	22	24	
Temperatura do Ar	°C		23	24	16	23,9	28,3	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
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	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,2	* 0,2		* 1	
Alumínio Total	mg/L		7	2	1		37	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1	0,07	0,1		0,2	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,5	3,1	5,9	4,9	15,9	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	8	9	7	1	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,01	< 0,005		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 232	35	38		* 247	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	4	< 2	2	
DQO	mg/L		< 16	< 10	14	12	26	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,6	* 0,6		* 0,8	
Ferro Total	mg/L		7	2	2		27	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,8	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	< 0,1	0,1		* 0,4	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	* 0,05	< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,2	0,6	0,7	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	1	1	0,9	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	2	2	2	0,3	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,1	0,1	0,2	< 0,01	
Potássio	mg/L		4	4	7		6	
Sódio	mg/L		3	6	9		4	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	118	100	114	
Sólido Total	mg/L		262	100	142	104	620	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,2	0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	* 251	23	12	22	* 558	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9	1,2	< 1		4,2	
Feofitina-a	µg/L		< 1	1,1	2		1,7	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:50:00	13/07/2016 10:50:00	24/08/2016 09:50:00	06/10/2016 13:40:00	14/12/2016 11:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3400	* 770	* 900	* 780	* 15000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Amarela	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		65	91	89	108	64	
Leitura da Régua (m)	m		1,95					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,21	8,2	7,4	7,8	6,8	
pH	U.pH	6 até 9	7,09	7	7	7	7,1	
Temperatura da Água	°C		24,19	19,6	18,4	24,1	26	
Temperatura do Ar	°C		25,3	27	23	26,3	30,2	
Vazão (m3/s)	m3/s		57,213					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
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	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,3	* 0,3		* 0,6	
Alumínio Total	mg/L		11	2	0,9		16	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1	0,06	0,07		0,1	
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	4,1	3,4	3,7	11,1	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	7	7	7	1	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	0,006	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,007	0,005		0,009	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 220	43	36		* 157	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	5	2	< 2	2	
DQO	mg/L		< 16	15	13	15	23	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,7	* 0,5		* 1	
Ferro Total	mg/L		10	2	2		14	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,1	0,1	0,09	* 0,4	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	< 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	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,8	< 0,5	0,5	0,8	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	1	2	2	0,3	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,04	0,04	0,04	< 0,01	
Potássio	mg/L		5	3	5		5	
Sódio	mg/L		3	6	14		3	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	122	
Sólido Total	mg/L		306	102	< 100	106	334	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,1	0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	* 299	27	16	31	* 272	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		7,2	< 1	2,5		4,5	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:49:00	13/07/2016 15:15:00	24/08/2016 11:00:00	06/10/2016 15:00:00	14/12/2016 12:40:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2100	164	88	104	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão do Meio

Localização: Ponte F. Baldim, sobre o Ribeirão do Meio, ao lado da Fazenda. - LEME - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		110	110	139	213	91	
Leitura da Régua (m)	m			1				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,73	5,4	* 4,7	* 4,9	* 4,1	
pH	U.pH	6 até 9	6,53	6,9	6,9	6,7	6,8	
Temperatura da Água	°C		24,22	17,6	19,1	22,3	20	
Temperatura do Ar	°C		24,91	26	25	26,1	25	
Vazão (m3/s)	m3/s			2,949				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
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	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6	< 0,1	< 0,1		* 0,2	
Alumínio Total	mg/L		1	0,5	0,2		3	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	3,2	5,1	10,1	7,6	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	9	12	13	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		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 203	37	34		* 96	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 8	3	* 9	4	
DQO	mg/L		< 16	21	23	30	23	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,8	* 0,8		* 0,8	
Ferro Total	mg/L		4	2	2		4	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,2	
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	0,7	2	3	* 6	0,8	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	3	6	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,9	0,5	0,8	0,7	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	
Potássio	mg/L		3	2	5		3	
Sódio	mg/L		5	7	11		6	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	116	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		102	< 100	165	122	128	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,2	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	49	10	8	15	68	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,7	2,3	15,5		3	
Feofitina-a	µg/L		< 1	1,9	2,1		2,9	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:35:00	13/07/2016 10:30:00	24/08/2016 12:45:00	03/10/2016 10:55:00	05/12/2016 11:10:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7600	* 2200	* 1400	* 860	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		73	65	69	77	53	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,52	6,2	5,5	6,7	* 4,8	
pH	U.pH	6 até 9	7,04	6,6	7	6,7	6,9	
Temperatura da Água	°C		26,51	22	19,2	22	19	
Temperatura do Ar	°C		28,5	29,4	23	25	22	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
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	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Alcalinidade Total	mg/L		23	22	22		16	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,2	< 0,1		* 2	
Alumínio Total	mg/L		1	1	2		7	
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	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	1,2	1,2	1,9	2,6	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	1,6	2	3,2	4,8	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	6	6	3	5	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		0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 130	44	53		* 214	
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	
DQO	mg/L		< 16		< 10	10	13	
Dureza	mg/L		18	16	16		13	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003		< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,7	< 0,3		* 1	
Ferro Total	mg/L		2	1	1		5	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	< 0,02	* 0,04	< 0,02	* 0,1	
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	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	1	< 0,5	0,5	0,9	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	
Potássio	mg/L		3	4	2		3	
Potencial de Formação de THM	µg/L		290	247	204		441	
Sódio	mg/L		4	5	6		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	110	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	120	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	44	32	19	16	* 122	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,1	3,5	5,9		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,1	3,8	1,2		< 1	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	1456	329	290		183	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:59:00	06/07/2016 10:30:00	17/08/2016 08:20:00	03/10/2016 09:10:00	05/12/2016 09:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	182	21	13	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		55	51	47	52	57	38
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,81	6,1	9,3	9,5	8,5	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	7,1	7,1	7,1	7,1
Temperatura da Água	°C		24,59	20	16,9	18,3	22	21,3
Temperatura do Ar	°C		30,5		28	26	24,2	24
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
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	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,2	* 0,2	* 0,2		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		0,6	0,9	3	0,9		19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04	0,03	0,04	0,03		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,3	3,4	2,3	3,3	4,5	13,7
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	5	5	6	4	0,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 99	43	38	56		* 176
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	2	< 2	2
DQO	mg/L		< 16			13	11	27
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,8	* 0,7	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		3	1	3	2		15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,06	0,06	0,05	* 0,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		* 0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,6	0,7	0,8	0,9	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,5	0,5	1	0,6	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,01	0,06	0,02	< 0,01
Potássio	mg/L		2	2	2	2		3
Sódio	mg/L		3	3	3	4		2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	358
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	39	20	24	17	39	* 350
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1	< 1	< 1	< 1		7,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 12:50:00	05/07/2016 15:20:00	12/07/2016 13:45:00	16/08/2016 13:50:00	06/10/2016 11:50:00	14/12/2016 08:29:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 1500	* 2200	* 2200	* 3400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 12:05:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		84	78	80	88	64	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,81	5,6	6,4	5	5,7	
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,7	7	6,8	7	
Temperatura da Água	°C		26,27	21,5	20	23	24,7	
Temperatura do Ar	°C		29	31,1	23	25	29,5	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 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	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 12:05:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,2	< 0,1		* 0,2	
Alumínio Total	mg/L		1	2	1		6	
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	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	2,4	2,8	3,6	5,3	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	* 0,04		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 12:05:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	9	4	7	3	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,08	0,005		0,007	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 136	44	57		* 118	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	< 2	< 2	
DQO	mg/L		< 16		< 10	16	16	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,7	< 0,3		* 0,5	
Ferro Total	mg/L		2	1	1		5	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,03	0,06	0,05	* 0,2	
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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,8	< 0,5	0,9	0,6	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	
Potássio	mg/L		3	3	2		3	
Sódio	mg/L		6	7	8		5	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	118	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	50	22	20	17	82	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 12:05:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8	3,5	2,1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,3	1	2,3		2,9	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 10:40:00	06/07/2016 12:20:00	17/08/2016 09:25:00	05/10/2016 12:40:00	13/12/2016 12:05:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 36000	* 12000	* 2900	* 6900	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		97	93	129	130	79	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,97	5,7	6,7	5,1	5,7	
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,5	7,1	6,7	6,5	
Temperatura da Água	°C		26,11	21,2	19,4	20	20	
Temperatura do Ar	°C		32	30,7	26	22	23,9	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,2	< 0,1		* 1	
Alumínio Total	mg/L		3	1	1		7	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06	0,04	0,05		0,05	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	3,1	4	8	6,6	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	9	7	8	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		0,007	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 145	51	* 78		* 189	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	5	< 2	
DQO	mg/L		< 16		16	21	15	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,8	< 0,3		* 1	
Ferro Total	mg/L		3	1	2		5	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,04	* 0,2	0,1	* 0,2	
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	0,3	< 0,5	0,5	1	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,6	0,5	2	0,6	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,7	0,6	0,3	0,6	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	
Potássio	mg/L		3	3	3		3	
Sódio	mg/L		8	9	7		7	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	116	
Sólido Total	mg/L		114	< 100	< 100	106	144	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	44	19	19	28	93	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,8	1,6	2,5		2,2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:50:00	06/07/2016 14:10:00	17/08/2016 11:20:00	04/10/2016 10:10:00	06/12/2016 09:15:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3600	* 1200	400	* 110000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	Incolor	
Condutividade	µS/cm		59	50	55	91	43	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,08	7,6	7,4	5,4	6,1	
pH	U.pH	6 até 9	6,04	6,9	7,1	6,9	6,5	
Temperatura da Água	°C		24,26	17,5	18,6	19,3	18,7	
Temperatura do Ar	°C		24,91	26,7	24	20,2	20,5	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
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	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,4	* 0,5		* 0,2	
Alumínio Total	mg/L		2	1	1		2	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,03	0,03		0,03	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,3	2,6	4,1	7,9	5,1	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	8	10	8	3	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	* 0,01		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	0,01		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 168	50	61		* 97	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 21	2	< 2	3	< 2	
DQO	mg/L		46		10	20	17	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,8	* 0,9		* 1	
Ferro Total	mg/L		4	2	2		3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,05	0,06	0,07	0,05	
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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	0,7	< 0,5	1	< 0,5	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,4	0,3	0,7	0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,02	< 0,01	0,05	0,02	
Potássio	mg/L		3	2	3		2	
Sódio	mg/L		6	4	4		3	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		130	< 100	< 100	124	< 100	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,3	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	91	18	13	43	35	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		4,1	< 1	2		1,9	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 09:43:00	12/07/2016 10:40:00	23/08/2016 10:00:00	04/10/2016 08:15:00	06/12/2016 07:20:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 38000	* 2500	* 3800	* 5600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		76	104	102	138	86	
Leitura da Régua (m)	m		2,33	1,33	1,4			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,48	7,1	5,7	7,1	5,1	
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,1	7	6,7	6,8	
Temperatura da Água	°C		25,22	17,7	19,7	22,4	20	
Temperatura do Ar	°C		24,6	23	25	25	24	
Vazão (m3/s)	m3/s		192,2	56,594	65,035	24,065	98,044	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,5	* 0,3		* 1	
Alumínio Total	mg/L		4	2	3		7	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06	0,04	0,07		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	2,8	4,3	4,5	7,2	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	12	11	11	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		0,007	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 188	62	47		* 204	
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	
DQO	mg/L		< 16	< 10	12	11	16	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,9	* 0,6		* 1	
Ferro Total	mg/L		5	2	3		5	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	
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	0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,9	1	1	0,8	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,05	0,06	0,06	0,04	
Potássio	mg/L		4	3	4		3	
Sódio	mg/L		6	10	14		8	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	112	
Sólido Total	mg/L		146	120	< 100	102	142	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	* 101	22	16	13	* 104	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		2,1	< 1	2,8		2,2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:10:00	13/07/2016 10:00:00	24/08/2016 12:20:00	03/10/2016 10:34:00	05/12/2016 10:50:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100	400	410	113	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 697 - 0 0 SP 09 536 MOGU 02 260

Classe : 2

impresso em: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: A jusante da confluência do ribeirão do Meio. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		76	101	94	137	84	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,44	7,2	6,8	8,3	5,6	
pH	U.pH	6 até 9	6,71	7	7	6,7	6,8	
Temperatura da Água	°C		25,24	18,9	18,7	23	22	
Temperatura do Ar	°C		26,7	27	25	26,2	27	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,5	* 0,4		* 1	
Alumínio Total	mg/L		2	2	4		7	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,05	0,08		0,05	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	3	4,2	4,8	6,8	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	11	10	11	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		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 198	61	47		* 192	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	< 2	< 2	2	
DQO	mg/L		< 16	11	11	11	16	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,9	* 0,7		* 1	
Ferro Total	mg/L		4	2	4		6	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	
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	0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,5	< 0,5	0,8	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	1	1	1	0,8	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,05	0,06	0,06	0,03	
Potássio	mg/L		3	3	5		3	
Sódio	mg/L		6	11	15		8	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	< 100	< 100	100	114	
Sólido Total	mg/L		136	< 100	< 100	110	146	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	78	20	15	12	98	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		< 1	< 1	1,2		2	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:10:00	13/07/2016 11:30:00	24/08/2016 13:20:00	03/10/2016 11:28:00	05/12/2016 11:58:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5500	360	320	75	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		63,6	89,1	86,7	97,2	76,7	64,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,44	6,58	7,84	6,89	6,1	7,24
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,43	6,97	7,25	7,04	6,98
Temperatura da Água	°C		24,6	24,8	17,4	19,7	26	20,6
Temperatura do Ar	°C		28,1	29,8	21,9	26,7	31,5	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
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	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		17		23	24		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,128		< 0,05	* 0,228		* 0,116
Alumínio Total	mg/L		0,447		0,491	0,655		0,788
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		0,042	0,0331		0,0424
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,98	4,3	3,8	2,7	4,6	6,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,17	7,5	4	4,6	7,2	9,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,6	5,75	6,14	7,58	6,15	4,45
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	* 185		43	41		* 138
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12,72		18,89	18,1		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,402		* 0,572	* 0,526		* 0,875
Ferro Total	mg/L		2,71		1,5	0,991		2,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,071	0,095	0,065	* 0,115	0,047	0,089
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,095		0,0427	0,0309		0,0998
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,05	0,16	0,14	0,1	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,737	0,822	0,581	0,68	0,972	0,686
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,33	1,14	0,88	1,29	0,92	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,04	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Potássio	mg/L		2,52		2,62	3,08		2,8
Potencial de Formação de THM	µg/L		660		237	248		495
Sódio	mg/L		2,85		7,03	14,3		4,84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	62	105	96	99	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Sólido Total	mg/L		248	132	131	96	154	180
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 190	75	39	15,1	80	95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0063
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,89	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		8,29		< 0,48	2,22		2,81
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 11:30:00	19/04/2016 11:00:00	22/06/2016 11:15:00	17/08/2016 10:50:00	19/10/2016 11:10:00	12/12/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1420	* 620	296	176	212	560

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		66,2	84,6	82,9	106,7	77,9	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,82	8,74	9,48	9,25	7,93	7,75
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,34	7,25	7,41	7,39	7,29
Temperatura da Água	°C		24,5	24,6	17,5	19,4	26	26,4
Temperatura do Ar	°C		25,7	28,6	22,8	20,8	28,6	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
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	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,212		< 0,05	* 0,23		* 0,151
Alumínio Total	mg/L		0,785		0,418	0,641		0,774
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,058		0,045	0,0327		0,0428
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,01		0,011
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,86	3,8	2,8	2,3	4,4	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,57	7,2	4,7	3,7	7	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,85	5,76	6,19	8,49	6,34	4,34
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,0058		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 208		47	59		* 136
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,415		* 0,602	* 0,618		* 0,906
Ferro Total	mg/L		2,74		1,68	0,995		2,41
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,072	0,085	0,073	* 0,11	0,061	0,087
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,107		0,0527	0,0311		* 0,101
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	0,05	0,15	0,2	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,773	0,728	0,736	0,83	0,582	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,64	1,16	0,87	1,34	0,94	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,04	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Potássio	mg/L		2,94		2,64	3,25		2,78
Sódio	mg/L		4,48		7,22	15,7		4,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	98	94	87	68	93	58
Sólido Total	mg/L		250	170	133	94	137	162
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 200	75	38	15	80	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		< 0,005	< 0,005		0,0081
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,61
Feofitina-a	µg/L		3,74		2,34	0,78		0,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 10:30:00	19/04/2016 10:20:00	22/06/2016 10:30:00	17/08/2016 10:00:00	19/10/2016 10:20:00	12/12/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1400	* 1340	* 820	* 700	540	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		66,5	83,8	84,6	108,9	79,2	62,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,77	7,29	8,61	7,83	6,8	7,14
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,13	6,62	7,65	7,18	7,16
Temperatura da Água	°C		25,4	25,1	20,2	20,4	25,6	26,1
Temperatura do Ar	°C		29,3	32,3	24,4	27,9	27,1	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 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	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,161		< 0,05	* 0,261		* 0,181
Alumínio Total	mg/L		1,48		0,713	0,737		0,78
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,061		0,044	0,033		0,0432
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,68	3,2	2,4	3,5	4	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,98	8	3,9	4	7,4	8,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,47	5,66	6,28	8,57	6,4	4,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0067		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 199		48	46		* 156
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,479		* 0,576	* 0,517		* 0,878
Ferro Total	mg/L		2,56		1,56	1,04		2,46
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	0,083	0,072	* 0,13	0,075	0,089
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,353	0,0372		0,0992
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,08	0,19	0,26	0,11	0,07
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,794	0,75	0,507	0,49	0,622	0,666
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	1,08	0,89	1,32	0,94	0,58
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,03	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Potássio	mg/L		2,96		2,67	3,45		2,79
Sódio	mg/L		4,48		7,37	16,2		4,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	88	112	92	64	84	62
Sólido Total	mg/L		270	164	121	96	136	181
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 190	75	33	10,7	70	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,036		< 0,005	< 0,005		0,007
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,49	0,86		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 13:50:00	19/04/2016 12:40:00	22/06/2016 13:00:00	17/08/2016 12:15:00	19/10/2016 09:40:00	12/12/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4200	* 2700	* 8500	* 14000	* 21000	* 5900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		62,9	86,3	78,7	97,4	84,7	80
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,73	7,6	8,53	8,27	6,21	6,66
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,22	7,01	7,24	6,88	7,28
Temperatura da Água	°C		26,1	21,2	17	19,7	26,2	25,1
Temperatura do Ar	°C		27,4	25,1	19,5	26,8	28,5	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 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	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,176		0,063	* 0,131		* 0,288
Alumínio Total	mg/L		0,472		0,123	0,448		0,904
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,041	0,0341		0,0494
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,05			< 0,01		< 0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,74	2,4	2	5,3	4,1	7,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,27	6,1	2,6	6,8	6,7	9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,81	6,48	5,76	7,9	7	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	* 164		51	35		* 112
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		* 0,405	* 0,541		* 0,795
Ferro Total	mg/L		2,64		1,37	1,16		2,61
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,056	0,05	* 0,101	* 0,122	* 0,112
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,083		0,0318	0,031		* 0,151
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,06	0,13	0,11	0,07	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,76	0,364	0,836	0,77	0,669	0,627
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,57	1,1	0,86	1,4	1,06	1,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	< 0,1	< 0,1	0,03	0,02
Potássio	mg/L		2,87		2,63	2,69		3,05
Sódio	mg/L		3,52		6,88	14,2		8,88
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	70	79	73	82	79	112
Sólido Total	mg/L		230	98	81	92	114	210
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 130	26	30	15,7	50	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,017		< 0,005	< 0,005		0,0056
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		6,01		1,45	0,59		1,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 10:40:00	05/05/2016 10:00:00	20/06/2016 10:20:00	15/08/2016 10:25:00	18/10/2016 09:30:00	01/12/2016 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	* 2200	* 2400	* 2600	* 1540	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		75,9	75,5	71,9	85,1	91,9	65,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,92	6,09	7,13	7,23	6,23	6,36
pH	U.pH	6 até 9	6,87	7,33	7,17	7,46	7,01	7,11
Temperatura da Água	°C		27,2	26,4	20,5	20	28,2	24,5
Temperatura do Ar	°C		25,7	29,3	24,5	20,7	32,3	28,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
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	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,787		* 0,186	* 0,14		* 0,178
Alumínio Total	mg/L		0,829		0,218	0,291		0,318
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,062		0,044	0,0451		0,0393
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,09	3,8	6,5	3,4	3,3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,79	6,3	7	4,7	5,5	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,41	4,76	5,84	6,62	7,58	4,59
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,61		* 0,745	* 0,555		* 0,764
Ferro Total	mg/L		2,34		1,69	1,37		1,88
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,045	0,061	0,057	0,044	0,073	0,071
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,083		0,052	0,0479		0,057
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,09	< 0,05	0,15	0,06	< 0,05	0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,511	0,454	0,4	0,5	0,792
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,47	0,88	0,79	0,96	1,06	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Potássio	mg/L		3,25		3,18	2,59		2,43
Sódio	mg/L		4,3		5,28	8,55		4,28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	124	62	97	101	89	52
Sólido Total	mg/L		158	130	129	120	103	91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	40	45	20	27	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		< 0,005	< 0,005		0,0052

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		< 0,56	< 0,56		2
Feofitina-a	µg/L		1,66		1,56	1,07		2,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:20:00	14/04/2016 10:15:00	02/06/2016 09:20:00	04/08/2016 09:20:00	20/10/2016 09:50:00	08/12/2016 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 740	212	* 960	192	180	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		65	73,5	62,6	80,8	97,2	79
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,57	5,91	7,06	7,39	6,05	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,81	7,06	6,56	7,17	7,16	7,53
Temperatura da Água	°C		27,3	26,3	21,8	19,8	26,2	26,1
Temperatura do Ar	°C		29,1	30,1	28,1	23,9	31,7	26,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
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	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,165		* 0,152	0,055		* 0,122
Alumínio Total	mg/L		0,278		0,517	0,382		0,618
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,055		0,043	0,0409		0,0357
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,39	5,4	6,3	< 2	5,8	6,3

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,56	7,7	7,3	2,6	9,6	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,92	4,71	4,82	6,25	8,22	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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		* 0,569	* 0,436		* 0,823
Ferro Total	mg/L		2,61		1,66	1,17		1,74
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,053	0,06	0,059	0,05	0,047	0,069
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,087		0,06	0,0296		0,0459
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,05	< 0,05	0,06	0,06	0,07	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,372	0,497	0,466	0,645	0,603	0,491
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,73	0,6	1	1,17	0,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Potássio	mg/L		3,11		2,9	2,47		2,67
Sódio	mg/L		3,28		3,76	7,72		8,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	50	84	102	82	96
Sólido Total	mg/L		172	148	136	105	122	129
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	65	45	55	14	20	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,008		< 0,005	< 0,005		0,0059

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,76		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,44		1,87	0,86		2,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 12:00:00	11/04/2016 10:15:00	06/06/2016 10:30:00	01/08/2016 10:00:00	17/10/2016 09:45:00	01/12/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	18	* 680	* 620	* 960	* 1500	* 1200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		207	137	111	122	106	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,11	5,6	4,6	4,6	4,8	
pH	U.pH	6 até 9	6,48	6,8	6,9	6,8	6,9	
Temperatura da Água	°C		25,21	21,3	19,5	24,2	26	
Temperatura do Ar	°C		27,5	31,4	25	25,2	29,8	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,1	0,1	< 0,1		* 0,3	
Alumínio Total	mg/L		0,3	0,5	0,7		6	
Bário Total	mg/L	< 1	0,07	0,05	0,04		0,07	
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	5,4	6,5	8,5	11,6	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	9	5	10	4	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 100	38	63		* 94	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		* 0,06	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	* 13	6	8	4	
DQO	mg/L		24		21	27	17	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2	0,7	< 0,3		0,8	
Ferro Total	mg/L		4	2	2		6	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,3	
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	< 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	1	2	2	1	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	2	2	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,3	< 0,2	0,2	0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,05	0,02	0,03	0,02	
Potássio	mg/L		3	3	2		3	
Sódio	mg/L		10	7	7		5	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	116	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		122	124	< 100	< 100	120	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2	0,4	0,3		0,2	
Turbidez	UNT	< 100	17	17	12	14	45	
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,8	3,7	2,6		1,3	
Feofitina-a	µg/L		2	1,5	3,5		2,7	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 09:18:00	06/07/2016 11:50:00	17/08/2016 10:00:00	05/10/2016 13:20:00	13/12/2016 12:40:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 90000	* 78000	* 98000	* 80000	* 170000	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		49,8	44,1	47,8	43,1	44,9	55
Leitura da Régua (m)	m		0,9		0,8	0,55	0,58	0,72
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,28	9,25	9,42	8,88	7,21	7,49
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,33	6,68	7,22	6,98	7,41
Temperatura da Água	°C		25,3	20,1	16,6	17,5	25,1	23,5
Temperatura do Ar	°C		25	24,5	20,1	30,1	27,5	25,5
Vazão (m3/s)	m3/s		7,619		5,965	2,269	2,659	4,697
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
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	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,072		< 0,05	* 0,125		* 0,115
Alumínio Total	mg/L		0,362		0,694	0,549		0,493
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,046		0,044	0,0256		0,0414

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,68	2	2,2	4	3,1	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,37	3,4	3,9	4,4	12,9	6,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,73	2,77	3	2,27	2,84	3,07
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,787		* 0,57	* 0,39		* 0,96
Ferro Total	mg/L		2,85		1,81	0,814		2,03
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,015	0,027	0,028	0,011	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,106		0,0608	0,0135		0,0889
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,616	< 0,3	0,711	0,39	< 0,3	0,514
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,7	0,7		0,63	0,58
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01
Potássio	mg/L		1,88		1,79	1,48		2,3
Sódio	mg/L		1,37		1,49	1,62		1,69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	62	61	< 50	56	< 50	92
Sólido Total	mg/L		166	61	< 50	60	59	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	75	15	24	10,7	14	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1	0,8		0,56
Feofitina-a	µg/L		3,12		< 0,48	< 0,48		2,17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 11:45:00	05/05/2016 11:15:00	20/06/2016 11:30:00	15/08/2016 11:30:00	18/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2300	520	400	440	440	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 09:50:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Não	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Amarela	
Condutividade	µS/cm		88	75	97	128	71	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,63	5,6	5,5	* 4,7	* 4,4	
pH	U.pH	6 até 9	6,75	6,9	7	6,9	6,5	
Temperatura da Água	°C		25,39	20	20,3	22	21	
Temperatura do Ar	°C		30,5	33,4	23	24	25,2	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 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	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 09:50:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,3	< 0,1		* 0,2	
Alumínio Total	mg/L		0,5	0,3	2		1	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08	0,05	0,04		0,06	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,3	4,8	4,3	6,3	8,5	
Chumbo 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 09:50:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	7	4	9	4	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,009	< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 169	62	* 84		* 84	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	5	* 6	5	4	
DQO	mg/L		21		18	25	15	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 4	* 1	< 0,3		* 1	
Ferro Total	mg/L		5	2	2		3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,3	0,1	
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	0,6	0,9	2	3	1	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	4	2	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,7	0,3	0,3	0,3	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,09	0,03	0,08	0,04	
Potássio	mg/L		3	3	3		3	
Sódio	mg/L		4	6	16		5	
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	0,1	0,1	0,1		0,1	
Turbidez	UNT	< 100	26	17	19	13	24	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 09:50:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		1,9	1,9	1,5		3,6	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/02/2016 11:10:00	06/07/2016 13:30:00	17/08/2016 10:45:00	04/10/2016 11:15:00	06/12/2016 09:50:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100	* 1200	* 640	560	* 1480	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		29,7	33,7	32,4	49,5	47	36,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	8,63	9,27	8,71	6,96	7,32
pH	U.pH	6 até 9	6,82	6,85	7,14	6,96	6,92	7,41
Temperatura da Água	°C		24,4	17,3	15,6	17,3	22	23,9
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,5	22,2	33,8	31,2	27,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,141		0,081	0,06		* 0,226
Alumínio Total	mg/L		0,181		0,408	0,256		0,589
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,022	0,0229		0,0213
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,37	2,4	3,1	4,3	10,5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,74	6,3	3,2	5,8	64,3	6,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,08	2,43	2,35	3,03	3,38	2,55
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	* 27	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,46		* 0,784	* 0,61		* 1,4
Ferro Total	mg/L		2,81		1,68	1,27		2,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,017	0,025	0,021	0,024	0,028
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,059		0,0273	0,0189		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,08	0,08	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,517	< 0,3	0,521	0,51	0,377	0,475
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,37	0,25	0,35	0,46	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,38		1,07	1,26		1,05
Sódio	mg/L		1,36		1,62	3,17		1,96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	50	< 50	74	< 50	75
Sólido Total	mg/L		108	66	< 50	78	77	91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	20	10	14	6,03	11	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,47		1,58	< 0,48		2,14
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2016 12:25:00	05/05/2016 12:00:00	20/06/2016 12:10:00	15/08/2016 12:05:00	18/10/2016 11:15:00	01/12/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	420	112	180	172	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Sim	Sim	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		46	37	43	42	39	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,23	6,5	9,4	9,1	7,7	
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,1	7,1	7,1	7,2	
Temperatura da Água	°C		20,84	18,5	16	19	22	
Temperatura do Ar	°C		21,7		19	22	24	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
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	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,2	0,1		* 0,7	
Alumínio Total	mg/L		1	2	0,8		42	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,02	0,03		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,1	3,4	3	7,3	21,9	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	4	7	3	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		0,02	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82	34	39		* 228	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	3	2	4	
DQO	mg/L		< 16		12	18	38	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1	* 0,5	* 0,6		* 0,5	
Ferro Total	mg/L		3	0,9	1		25	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	0,04	0,03	* 0,6	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 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	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,6	0,6	1	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,6	0,4	0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Potássio	mg/L		2	2	2		4	
Sódio	mg/L		2	2	3		2	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	508	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	40	19	13	89	* 602	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L		< 1	1,5	2,1		12,5	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 09:37:00	05/07/2016 11:30:00	16/08/2016 09:20:00	05/10/2016 09:30:00	13/12/2016 09:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11000	* 40000	* 5700	* 13000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		77	71	89	88	72	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,75	8,2	6,8	6,2	6,2	
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7	7	7	7,1	
Temperatura da Água	°C		25,19	16,6	20	20,8	23,8	
Temperatura do Ar	°C		25,5	26	24,2	24	27,5	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
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	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,2	* 0,3		* 0,3	
Alumínio Total	mg/L		1	0,8	0,9		29	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05	0,04	0,04		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	2,5	4,2	5,8	13,1	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		* 0,02	
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	6	20	7	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		0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 101	38	56		* 130	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	3	2	3	
DQO	mg/L		< 16		14	19	29	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2	* 0,7	* 0,8		0,3	
Ferro Total	mg/L		3	2	2		21	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,07	0,1	0,04	* 0,5	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		* 0,4	
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	0,4	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	2	1	0,9	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,6	2	0,8	0,4	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,02	
Potássio	mg/L		3	3	3		4	
Sódio	mg/L		4	4	7		5	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		105	< 100	< 100	116	426	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1	0,2	0,2		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	52	14	16	70	* 386	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1	< 1	1,6		< 1	
Feofitina-a	µg/L		3,9	1,6	1,8		7,5	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:00:00	12/07/2016 11:45:00	16/08/2016 11:15:00	05/10/2016 11:20:00	13/12/2016 10:50:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12000	* 21000	* 15000	* 20000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	
Coloração	-		Amarela	Cinza	Amarela	Incolor	Marrom	
Condutividade	µS/cm		140	138	151	168	110	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,53	6,3	7,4	7,6	6,8	
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,4	7	7,1	7	
Temperatura da Água	°C		24,28	20,5	19,7	21	20,1	
Temperatura do Ar	°C		28,5		25	24	23,2	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,7	0,1	0,2		0,2	
Alumínio Total	mg/L		0,8	0,2	2		5	
Bário Total	mg/L	< 1	0,1	0,08	0,1		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,8	3,9	7,3	3,6	7,5	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	12	24	13	2	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,005	< 0,005		0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	73	29	42		53	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	4	6	3	2	
DQO	mg/L		< 16		26	12	16	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1	0,5	0,3		0,5	
Ferro Total	mg/L		2	1	2		5	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,3	
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	0,4	0,7	0,9	0,8	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1	1	1	1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	3	7	4	0,7	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,03	
Potássio	mg/L		5	5	6		4	
Sódio	mg/L		9	10	13		7	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	< 100	117	110	
Sólido Total	mg/L		148	104	128	118	188	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,1	0,2		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	46	13	29	6	77	
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 60	9,1	2,2	6,1		4,7	
Feofitina-a	µg/L		4,8	4	11,5		8,4	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:58:00	05/07/2016 14:15:00	16/08/2016 12:45:00	06/10/2016 11:10:00	14/12/2016 07:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	2100	530	* 10000	920	* 9200	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		136,3	124	87,6	96,5	108,5	95,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,11	* 2,94	5,7	6,58	5,19	* 4,46
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,01	6,97	7,19	6,92	6,94
Temperatura da Água	°C		26,5	25,3	19,5	17,7	26,8	26,5
Temperatura do Ar	°C		27,7	32,1	26,5	23,9	32,6	30,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 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	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 11:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,093		* 0,142	< 0,05		0,056
Alumínio Total	mg/L		0,211		1,43	0,104		0,078
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,096		0,063	0,0767		0,0697
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,49	4,3	6,6	4,2	3,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 11:55:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,59	5,5	9,6	4,7	4,3	3,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,77	2,37	5,88	2,7	5,44	3,26
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,922		* 0,7	* 0,421		* 0,558
Ferro Total	mg/L		1,63		2,39	1,58		1,91
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,021	0,032	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,187		0,061	* 0,238		* 0,25
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,376	0,642	0,56	0,377	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,12	< 0,2	< 0,2	0,19	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,99		5,11	1,22		1,63
Sódio	mg/L		1,23		1,44	1,25		1,14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	124	84	115	84	83	< 50
Sólido Total	mg/L		144	128	127	87	98	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	11	19	60	18	22	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,016		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		0,89	4,54		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,81		0,67	1,44		0,88
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 12:15:00	14/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:10:00	04/08/2016 10:10:00	20/10/2016 11:50:00	08/12/2016 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	31	104	* 3400	57	220	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		109,4	87,6	70,5	78,2	92,9	92,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,42	7,24	8,54	7,19	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,28	7,14	7,48	7,19	7,55
Temperatura da Água	°C		25,6	24,1	21,9	18,1	24,7	22,6
Temperatura do Ar	°C		27	30,9	25,5	25,2	32	30,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
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	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		48		24	29		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,242		* 0,145	* 0,103		0,076
Alumínio Total	mg/L		0,577		1,02	0,168		0,086
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,088		0,068	0,0618		0,0574
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,35	< 2	5,1	3,6	3	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,54	2,2	11,1	6	7,1	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,86	2,53	4,65	3,11	4,45	3,7
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	* 122		* 122	35		37
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		44,87		27,62	32		35,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,777	* 0,631		* 0,538
Ferro Total	mg/L		4,22		3,99	1,92		1,32
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,033	0,06	0,038	0,038	0,046
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,141		* 0,136	0,0573		0,062
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,08	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,5	0,793	0,36	0,3	0,469
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,42	0,3	0,76	0,77	0,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,02
Potássio	mg/L		3,53		3,47	1,93		2,02
Potencial de Formação de THM	µg/L		312		466	156		248
Sódio	mg/L		1,77		2,09	2,77		3,26
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	66	109	52	66	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Sólido Total	mg/L		148	116	132	59	81	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	35	32	90	18	17	24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,029		0,006	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,67	< 0,56		0,67
Feofitina-a	µg/L		1,56		3,54	0,96		1,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	205			23		355
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 11:35:00	14/04/2016 11:30:00	02/06/2016 13:15:00	04/08/2016 11:00:00	20/10/2016 11:00:00	08/12/2016 11:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	324	252	* 3100	420	* 880	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		92,3	85,6	67,4	82,9	100,9	89,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,63	6,97	7,57	7,63	6,26	6,42
pH	U.pH	6 até 9	7,15	7,36	7,39	7,39	7,12	7,48
Temperatura da Água	°C		25,4	24,4	21,6	19,8	26,7	25,9
Temperatura do Ar	°C		26	29,6	24,3	26,8	31,8	28,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Crônico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,315		* 0,223	0,061		0,136
Alumínio Total	mg/L		0,801		1,55	0,144		0,147
Bário Total	mg/L	< 1	0,085		0,068	0,0332		0,0574
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,15	4	2,7	3,5	7,1	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,75	5,2	13,5	3,6	9,5	4,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,48	3,89	4,48	4,36	5,93	4,85
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0074
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,0118	< 0,005		0,0212
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,01		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,95		0,604	0,189		0,545
Ferro Total	mg/L		3,38		3,29	2,61		1,54
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,054	0,091	0,104	0,042	0,143	0,082
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,104		0,113	0,0794		0,0612
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,29	0,54	0,22	0,76	0,9	0,64
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,386	0,952	1,26	1,6	1,58	1,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,74	0,44	0,77	0,79	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,05	< 0,1	< 0,1	0,08	0,06
Potássio	mg/L		3,19		2,83	1,45		2,29
Sódio	mg/L		2,77		2,41	2,09		4,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	76	99	64	69	< 50
Sólido Total	mg/L		172	124	169	66	97	63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	70	40	* 160	27	28	34
Zinco Total	mg/L	< 5	0,017		0,018	< 0,005		0,0069

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	16,04		1,34	3,68		17,37
Feofitina-a	µg/L		4,54		5,21	2,41		3,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 10:50:00	14/04/2016 10:40:00	02/06/2016 11:00:00	04/08/2016 11:40:00	20/10/2016 10:15:00	08/12/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 3500	* 2900	* 59000	* 3700	* 7500	* 10400

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		71,2	68,4	51,9	50,6	37,4	39,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,99	6,39	7,91	6,67	5,51	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,56	7,41	7,09	7,42	7,03	6,99
Temperatura da Água	°C		27,4	26,8	21,9	20,5	26,2	25,8
Temperatura do Ar	°C		30,2	28,9	21,2	25,9	31,1	25,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Agudo
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,234		* 0,288	< 0,05		0,061
Alumínio Total	mg/L		0,531		1,02	0,171		0,169
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,044	0,0343		0,0308
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,09	5	3,1	3,7	3,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,72	6	3,9	4,9	13	14,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,36	1,1	1,4	< 1	0,75	0,77
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,507		* 0,413	0,0673		0,165
Ferro Total	mg/L		1,16		1,87	0,37		0,98
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,026	0,029	0,055	0,01	0,01	0,017
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,052		* 0,133	0,0985		* 0,103
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	0,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,584	0,611	0,615	0,89	0,581
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,05	0,21	< 0,2	0,09	0,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,52		2,65	1,82		2,15
Sódio	mg/L		2,37		1,46	1,62		1,02
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	< 50	78	80	< 50	53
Sólido Total	mg/L		116	108	152	86	< 50	92
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	17	22	* 120	9,2	20	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,019		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,31		* 36,35	* 30,07		18,27
Feofitina-a	µg/L		3,05		8,55	5,25		5,12
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:20:00	07/06/2016 10:00:00	02/08/2016 11:10:00	18/10/2016 11:00:00	06/12/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	37	22	* 2300	34	300	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		62,8	56	40,9	45,1	61,7	48,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,69	6,71	6,62	8,24	6,57	6
pH	U.pH	6 até 9	6,97	7,18	6,71	7,14	7,07	7,04
Temperatura da Água	°C		25,1	24	21,2	19,8	24,6	23,7
Temperatura do Ar	°C		31,3	31,1	22,1	29	32,4	25,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,076		* 0,16	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,338	0,11		0,056
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,055		0,029	0,0386		0,0363
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,32	3,2	4	3,2	3,4	14,7

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,67	5,9	5,3	4,9	5,9	18,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,92	1,3	2,32	1,03	2,65	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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,06		* 0,757	* 0,474		* 0,971
Ferro Total	mg/L		3,84		1,74	2,45		3,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	0,035	0,039	0,012	0,023	0,037
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,077		0,029	0,0713		0,0968
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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	0,304	< 0,3	0,598	0,461	0,486
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,12	< 0,2	< 0,2	< 0,05	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,85		2,83	1,34		2,52
Sódio	mg/L		1,91		1,28	1,61		1,61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	< 50	52	61	70	62
Sólido Total	mg/L		96	72	68	64	77	99
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	15	24	20	22	40	32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,59
Feofitina-a	µg/L		1,5		2	1,64		1,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/02/2016 11:55:00	12/04/2016 12:10:00	07/06/2016 09:00:00	02/08/2016 12:20:00	18/10/2016 11:45:00	06/12/2016 08:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	152	87	292	103	212	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 08/02/2017

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	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		63,2	58,9	46,6	46,4	55,4	56,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,81	5,76	6,03	8,07	6,37	6,32
pH	U.pH	6 até 9	6,79	7,43	6,83	7,55	6,92	7,15
Temperatura da Água	°C		25,4	23,9	19,5	19,4	26	21,2
Temperatura do Ar	°C		25,3	28,5	23,5	28,7	30,5	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 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	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,097	0,082		0,06
Alumínio Total	mg/L		0,307		0,566	0,301		0,143
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,051		0,038	0,0636		0,0447
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,46	2,3	5,6	2,4	8,1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 09:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,27	4	8,2	5	13,1	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,82	1,45	2,03	1,12	2,08	2,18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,0166		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,7		* 0,8	* 0,613		* 0,793
Ferro Total	mg/L		3,27		2,03	1,58		3,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,036	0,04	0,042	* 0,132	0,034	0,055
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,038		0,038	0,0477		* 0,144
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,42	0,508	0,59	0,309	0,511
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,2	0,22	0,22	0,16	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,02
Potássio	mg/L		2,6		2,08	2,16		1,97
Sódio	mg/L		2,14		1,58	3,81		2,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	64	62	52	64	< 50
Sólido Total	mg/L		150	92	68	55	89	84
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,15	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	14	23	55	21	22	80
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,59		0,89
Feofitina-a	µg/L		1,42		1,99	0,86		5,97
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/02/2016 09:40:00	14/04/2016 09:35:00	02/06/2016 09:30:00	04/08/2016 12:30:00	20/10/2016 09:10:00	08/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	76	108	* 6200	64	112	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		138,8	143,4	140	172,6	185,1	185,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,78	5,46	5,66	4,26	3,49	3,2
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,22	6,91	7,31	7,2	7,17
Temperatura da Água	°C		25,9	24,8	23,3	21,1	25,2	24,4
Temperatura do Ar	°C		26,4	30,8	28,1	26,3	31,9	27,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	66,26	> 81,9	55,1	> 81,9	55,39
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,399	0,257	0,371	0,186	0,097	0,108
Alumínio Total	mg/L		0,549	0,654	0,859	0,574	0,326	0,414
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,048	0,049	0,044	0,0407	0,029	0,0346
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,99	2,2	< 2	2,3	3,1	6,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,79	8,5	12,8	9	10,2	11
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		7,49	8,96	8,26	10	10,83	11,9
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	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		3	5	3	10	7	6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,93	0,566	0,735	0,592	0,47	0,467
Ferro Total	mg/L		2,44	1,93	2,09	1,38	1,53	1,5
Fósforo Total	mg/L		0,202	0,366	0,288	0,73	0,651	0,479
Manganês Total	mg/L		0,079	0,057	0,058	0,0512	0,0826	0,0735
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,8	2,48	1,65	2,9	3,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:30:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,27	3,7	2,46	5,92	4,31	4,95
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,27	1,68	1,46	1,07	0,92	1,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	0,15	0,16	0,15	0,1	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		11	14	12	< 10	19	< 10
Potássio	mg/L		2,77	3,09	3,25	3,6	3,25	3,63
Sódio	mg/L		8,8	12,7	8,47	12,5	8,28	16,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		166	80	86	146	114	140
Sólido Total	mg/L		194	152	154	151	168	168
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,22	0,54	0,19	0,47
Turbidez	UNT		60	38	50	28	24	19
Zinco Total	mg/L		0,008	0,007	0,011	0,0063	0,0064	0,0068
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2016 10:20:00	11/04/2016 10:55:00	06/06/2016 11:30:00	01/08/2016 10:50:00	17/10/2016 10:30:00	01/12/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		87000	10000	24000	8000	21000	8000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		24,5	21,6	18,7	20,9	27,2	23,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,69	* 2,54	* 4,61	5,17	* 2,85	* 3,23
pH	U.pH	6 até 9	6,22	* 5,99	6,12	6,07	6,19	6,24
Temperatura da Água	°C		25,8	23,5	17,8	18,7	25,2	25,1
Temperatura do Ar	°C		32,3	31,5	24,4	27,7	33	30,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Agudo	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		9		7	8		8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,061
Alumínio Total	mg/L		0,113		0,123	0,228		0,163
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,013		0,009	0,0077		0,012
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,69	3,2	2	3,5	3,8	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,44	4,6	3,5	3,9	5,4	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,33	0,81	1,1	2,13	1,65	1,46
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	55		22	20		57
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Dureza	mg/L		7,99		5,22	5,86		7,69
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,705		0,271	0,251		* 0,997
Ferro Total	mg/L		2,06		0,664	0,719		2,76
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,0098	0,0196		* 0,121
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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	0,446	0,468	< 0,3	< 0,3	0,629
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,79		0,401	0,912		0,915
Potencial de Formação de THM	µg/L		572		201	222		524
Sódio	mg/L		1,23		1,06	1,25		1,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	56	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Sólido Total	mg/L		86	60	56	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	6,5	6,8	4,9	5,21	9	6,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,27	0,94		0,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/02/2016 12:10:00	19/04/2016 11:50:00	22/06/2016 12:00:00	17/08/2016 11:25:00	19/10/2016 11:50:00	12/12/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	57	23	43	73	168	60

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Marrom	Cinza	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		99,2	87,6	81,7	113,1	97,8	84,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,2	* 3,6	* 4,9	6,1	5	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,7	6,9	6,9	6,94	6,62
Temperatura da Água	°C		23,5	21,3	18	14,5	17,6	20,1
Temperatura do Ar	°C		28,3	26,2	16	17,4	23,8	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 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	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,15	* 0,12		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,8		4,05	0,72		0,95
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	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		* 0,004
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,85	5,44	4,31	2,76	6,39	5,39

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 12:15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		* 0,03
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,3	7,12	6,25	17,1	10,1	7,4
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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	* 6	2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,06		* 0,39	* 0,5		* 1,11
Ferro Total	mg/L		2,53		3,03	1,24		2,08
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,18	* 0,11	* 0,11	0,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,06	0,03		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	0,12	< 0,1	< 0,1	0,11	0,56	0,22
Nitrogênio Total	mg/L		0,74	0,7	1,13	1,17	1,14	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,43	0,59	0,68	0,6	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,036	0,02
Potássio	mg/L		2,4		3,94	3,19		2,39
Sódio	mg/L		9,35		4,69	11,6		6,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	125	53	67	71	< 50
Sólido Total	mg/L		156	189	113	88	89	90
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,35	0,1		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	20	20	50	10	12	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		1,78	2,67		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,14		< 0,48	0,88		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 12:15:00	16/03/2016 12:00:00	18/05/2016 12:10:00	20/07/2016 12:00:00	27/09/2016 11:55:00	22/11/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4500	* 5300	* 116000	* 15000	* 44000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Incolor	Verde	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		172,9	441	817	747	753	525
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	5,7	* 4,4	5,2	6,5	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	7	7,8	7,8	7,9	7,83	7,64
Temperatura da Água	°C		25,9	26,1	21,3	17,2	21	24
Temperatura do Ar	°C		27,1	28,5	24,2	24,7	24,9	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 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	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,22		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		8,22		0,32	0,13		0,53
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,11	0,13		0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		0,05	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	25,9	7,56	50	10,6	12,2

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,61	7,54	28,7	19,7	35,2	16,9
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	* 8	3	< 2	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,47		0,13	< 0,1		0,17
Ferro Total	mg/L		4,54		0,51	0,28		0,66
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2		0,87	0,854		0,6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,28	* 0,28	* 0,9	* 0,72	* 1,12	* 0,59
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,1	0,06		* 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		< 0,1	< 0,1	1,75	1,28	2,06	0,58
Nitrogênio Total	mg/L		0,95	1,32	6,26	6,43	5,09	2,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,66	3,47	4,55	2,69	1,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,82	0,55	0,48	0,22
Potássio	mg/L		6,12		8,48	6,63		7,31
Sódio	mg/L		6,63		67,9	54,4		38,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	173	328	* 502	458	414	342
Sólido Total	mg/L		239	354	528	468	450	360
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,2	0,09		0,24
Turbidez	UNT	< 100	95	20	4,4	3,4	3,5	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,87	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,76		0,75	0,8		1,34
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	10/03/2016 11:45:00	12/05/2016 11:40:00	14/07/2016 10:30:00	21/09/2016 11:55:00	23/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 3800	128	28	188	232

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,1	131,1	108,6	141,6	116,7	122,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	6,7	8,7	8,3	9,1	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,4	7,6	7,7	7,74	7,75
Temperatura da Água	°C		24,9	26	20,2	18,5	20,7	24,8
Temperatura do Ar	°C		25,3	28,9	23,2	27,4	22,4	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
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	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,26	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		11		1,52	0,69		1,32
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,11		0,07	0,08		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,7	8,28	4,88	3,86	6,08	8,39

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,51	2,46	3,57	3	3,26	2,95
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02	< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,64	* 0,66		* 1,16
Ferro Total	mg/L		7,57		3,11	2,09		2,98
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,19	* 0,16	0,09	0,06	0,06	0,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,11	0,06		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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,51	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,97	0,89	0,48	0,98	0,29	0,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,3	0,43	0,47	0,38	0,47
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,011	< 0,01
Potássio	mg/L		4,63		3,03	2,38		2,7
Sódio	mg/L		2,09		5,49	6,28		5,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	113	150	85	83	< 50	95
Sólido Total	mg/L		209	183	107	92	69	121
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 120	40	23	12	9,5	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		5,01	2,38		1,07
Feofitina-a	µg/L		3,21		3,17	2,2		1,36
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:45:00	10/03/2016 10:45:00	12/05/2016 10:30:00	14/07/2016 11:30:00	21/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 900	* 700	* 1040	172	480	172

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Cinza	Cinza
Condutividade	µS/cm		112,9	271	259	292	314	283
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	* 2,2	* 2,1	* 2,4	* 1,5	* 2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7,2	7	7,19	7,08
Temperatura da Água	°C		24,5	25,2	20,9	18,6	21,8	23,9
Temperatura do Ar	°C		25,9	32,5	25,1	27,1	27,7	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
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	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,39		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		6,38		0,2	0,25		0,47
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	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
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,56	5,18	4,3	3,67	7,06	7,45

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,6	15,3	19	15,2	21,6	14,6
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	4	3	3	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,69		* 0,36	* 0,45		* 0,78
Ferro Total	mg/L		4,53		0,79	1,03		1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 1,45		1,31	0,93		1,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	* 0,19	* 0,27	* 0,25	* 0,3	* 0,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,08	* 0,13		* 0,17
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	0,13	0,74	2,94	1,94	3,14	2,36
Nitrogênio Total	mg/L		0,65	3,41	4,63	4,84	4,32	3,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	1,36	1,09	1,9	0,78	1,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,22	0,18	0,19	0,12	0,17
Potássio	mg/L		4,25		3,88	3,59		4,22
Sódio	mg/L		9,95		32,6	37,2		35,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	90	215	154	127	167	180
Sólido Total	mg/L		117	254	175	170	181	210
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		0,18	0,19		0,1
Turbidez	UNT	< 100	70	18	4,2	6,9	6,6	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	1,64		3,44
Feofitina-a	µg/L		2,81		0,99	1,04		2,98
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	09/03/2016 13:20:00	11/05/2016 12:40:00	13/07/2016 13:20:00	15/09/2016 13:35:00	17/11/2016 13:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	* 16000	* 16000	* 56000	* 22000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		85	84,1	77,2	74,4	75	81,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,2	8,5	7,9	7,6	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,52	7,5	7,29	7,28
Temperatura da Água	°C		29	24,5	24	20,9	23,9	25,3
Temperatura do Ar	°C		34,1	28,9	26,1	28,7	26,4	25
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 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	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		32		32,4	28,6		36,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		1,6		1,31	1,04		1,3
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
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,51	3,96	2,05	1,9	3,74	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,83	5,03	2,84	5,34	5,29	4,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,99	3,68	3,16	2,94	3,37	2,96
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	51,4		26,1	19,6		35,7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		45,7		14,2	22,9		27,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,82		* 0,73	* 0,54		* 0,72
Ferro Total	mg/L		4,87		1,7	1,68		1,91
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,1	< 0,2		0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,35	* 0,12	0,03	0,02	* 0,04	* 0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		0,06	0,09		* 0,17
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	0,15	0,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L							0,5
Nitrogênio Total	mg/L		0,38	0,93	0,32	0,5	0,32	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,24	0,28	0,31	0,34	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,015	0,016
Potássio	mg/L		3,59		2,38	2,27		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		374		173	253		349
Sódio	mg/L		9,81		5,35	5,18		5,11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	57	98	64	< 50	91	< 50
Sólido Total	mg/L		86	135	66	80	131	91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	26	75	19	16	70	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,43		4,01	5,79		12,83
Feofitina-a	µg/L		3,9		0,9	1,07		5,13
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	33665		3500	1980		5620
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 13:35:00	02/03/2016 13:20:00	04/05/2016 13:20:00	06/07/2016 13:30:00	08/09/2016 13:05:00	03/11/2016 13:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	356	* 76000	268	* 940	* 1040	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		114,7	138,9	152	151,2	169,4	160,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,2	5,4	7,2	6,9	5,5
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,5	7,4	7,5	7,66	7,42
Temperatura da Água	°C		23,3	24,5	20,4	17,7	20,7	25
Temperatura do Ar	°C		25,5	32,7	23,9	30,6	23,4	30,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
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	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		44		52,2	53		62,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,54		* 1,72	* 0,22		* 0,35
Alumínio Total	mg/L		22,1		2,08	1,18		2,61
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,13		0,06	0,06		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,16	3,49	3,53	2,18	3,86	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,08	4,9	4,25	2,61	5,79	4,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,27	4,34	6,72	5,63	6,13	5,58
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,03		0,03	0,01		< 0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 144,3		31,3	17,2		50,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	* 6	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		50,4		54,1	54,1		55,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,62		* 0,48	* 0,42		* 0,59
Ferro Total	mg/L		15,2		1,88	1,44		2,33
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14		0,226	0,269		0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,33	* 0,2	* 0,23	0,1	* 0,16	* 0,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,08	0,09		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	0,14	0,2	0,73	0,27	< 0,1	0,39
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	1,52	2,07	1,72	1,32	1,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,51	0,79	1,05	1,2	1,2	1,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,061	0,059
Potássio	mg/L		5,49		3,88	3,28		3,38
Potencial de Formação de THM	µg/L		369		75,4	275		303

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Sódio	mg/L		3,06		7	6,43		6,46
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	175	105	66	99	108
Sólido Total	mg/L		305	271	175	115	148	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,2	< 0,08		0,09
Turbidez	UNT	< 100	* 280	* 110	29	20	85	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	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		4,2	0,89		3,12
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,41	< 0,48		1,56
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	08/03/2016 15:20:00	10/05/2016 15:10:00	12/07/2016 15:10:00	20/09/2016 14:30:00	29/11/2016 13:45:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	* 34000	* 150000	* 5100	* 15000	* 5400
Giardia sp	Cistos/L		2,9	9	104,9	3,3	18,7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		52,4	84,8	92,7	97,5	105	102,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	5,5	6,9	6,3	6,7	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7	7,3	7,3	7,28	7,3
Temperatura da Água	°C		24,5	24,7	20,4	17,5	21,7	24,2
Temperatura do Ar	°C		25,6	30,1	21,3	23,7	25,4	28,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
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-Dicloroetano	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
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10		< 10	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	< 5	< 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
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
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
Tetracloreto 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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		18		34,7	35,8		40,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,46		* 0,35	< 0,1		* 0,52
Alumínio Total	mg/L		51,2		0,95	1,21		5,12
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,15		0,05	0,06		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
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
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,76	4,9	2,4	2,19	3,67	4,99
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,7	6,61	2,85	2,51	4,29	6,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,02		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,58	3,06	3,9	3,69	4,63	3,8
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	* 189,6		27,8	34,2		* 98,3
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		30,1		36,8	38		36,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,7	* 0,73		* 1,27
Ferro Total	mg/L		27,1		1,75	1,2		3,92
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,33	* 0,18	0,08	0,05	0,07	* 0,12
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		0,06	0,07		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	0,28	< 0,1	0,14	0,38	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,2	1,05	1,03	1,21	0,59	0,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,38	0,97	0,83	0,82	0,83
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,046
Potássio	mg/L		7,57		2,96	3,31		3,65

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		478		191	208		514
Sódio	mg/L		2,29		5,31	6,28		5,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	230	175	80	< 50	63	132
Sólido Total	mg/L		617	200	98	104	88	164
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 650	* 120	16	12	13	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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		25,66		0,75	< 0,48		0,96
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 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	< 0,02		< 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	< 0,01		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,03		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Fenantreno	µg/L	< 0,05	< 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		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	13/01/2016 11:50:00	09/03/2016 12:00:00	11/05/2016 11:10:00	13/07/2016 11:30:00	15/09/2016 12:00:00	17/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3000	600	112	220	* 780	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		53,6	55,2	54,1	60,4	53,5	54,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	5,2	6,6	7,8	7,6	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,8	6,9	6,9	6,67
Temperatura da Água	°C		23,3	21,1	18,8	14	17	20,3
Temperatura do Ar	°C		24,5	22,9	16	13,5	21,7	23,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 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	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		17		14,9	15,3		16,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,74		2,48	0,58		0,94
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
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,76	2,56	1,95	3,18	4,87
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,99	4,95	3,87	4,43	3,47	5,65
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,3	3,41	4,54	5,53	3,86	3,56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	25,6		16,6	14,7		26,5
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		17,4		15,4	15,8		15,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,05		* 0,4	* 0,45		* 0,95
Ferro Total	mg/L		2,12		2,58	1,29		2,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,089
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,08	0,08	0,04	0,04	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,06	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 Total	mg/L		0,43	0,44	0,67	0,59	0,52	0,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,3	0,44	0,45	0,51	0,44
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,89		2,7	2,86		1,78
Potencial de Formação de THM	µg/L		283		251	222		338

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Sódio	mg/L		3,04		3,38	3,62		3,27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83	59	< 50	< 50	61	< 50
Sólido Total	mg/L		112	130	95	70	62	67
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	12	17	39	9,4	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	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	1,19		0,76
Feofitina-a	µg/L		1,64		1,18	0,48		1,37
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:00:00	18/05/2016 10:35:00	20/07/2016 10:00:00	27/09/2016 10:40:00	22/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 740	* 1340	* 20000	* 2400	* 840	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		71,8	71,2	73,5	69,2	74,7	78,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,8	6,8	8	8,2	8,8
pH	U.pH	6 até 9	8	7,6	7,2	7,2	7,55	8,57
Temperatura da Água	°C		26,1	25,5	22,1	18,2	20,3	24,4
Temperatura do Ar	°C		26,1	27,4	20,9	13,1	20,9	26
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 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	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,29		0,21	0,25		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,09	4,34	3,8	3,43	4,98	6,22

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 10:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,72	4,73	6,65	5,06	6,63	6,53
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20,8		7,3	11,5		6,5
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,27		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,59		0,5	0,3		0,21
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	* 0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,04	< 0,01		0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
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		0,28	0,25	0,24	0,35	< 0,1	0,29
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,11	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,16		3,24	3,46		3,05
Sódio	mg/L		4,1		4,52	4,24		5,56
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	91	< 50	57	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		110	198	62	62	79	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	3,5	4,9	3,2	3,1	3,4	5,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,31		12,22	11,29		21
Feofitina-a	µg/L		1,99		3,82	3,68		3,05
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 139550		* 53385	38270		* 128990
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:40:00	15/03/2016 10:30:00	17/05/2016 10:55:00	19/07/2016 10:30:00	22/09/2016 10:45:00	24/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	6	26	< 1	1	11	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		74	71,1	76	72,6	6,9	73,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	7,5	6	6,8	8,3	8
pH	U.pH	6 até 9	7,9	7,6	7,3	7,2	7,98	8,23
Temperatura da Água	°C		25,9	26,1	22,1	17,9	21,3	25
Temperatura do Ar	°C		30,3	27,7	23,7	16,2	22,5	26,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 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	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Alcalinidade Total	mg/L		23		27,2	23,8		23,98
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		0,17	0,6		0,23
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,05	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,72	3,48	3,29	2,86	4,1	3,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,2	4,29	3,83	3,19	4,81	5,78
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,53	4,72	4,7	4,89	5,12	5,85
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	10,4		9,9	13		3,7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,7		24,9	21,3		20,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,11		0,11	< 0,1		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,32		0,5	0,44		< 0,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	* 0,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,08	0,04		0,02
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,38	0,22	0,5	0,43	0,1	0,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,35		3,63	3,3		3,25

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		354		231	267		277
Saxitoxina	µg/L		0,34		0,07	0,04		0,23
Sódio	mg/L		4,62		4,4	3,94		4,72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	92	55	63	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		119	126	59	78	68	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	4	4,5	2,3	5,4	3,8	4,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,93		4,54	2,08		13,1
Feofitina-a	µg/L		2,63		1,07	2,49		1,31
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 124560		21180	2220		* 115920
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	15/03/2016 12:20:00	17/05/2016 12:40:00	19/07/2016 12:30:00	22/09/2016 12:15:00	24/11/2016 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	5	4	3	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		99	74,2	101,9	93,6	103,4	105,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 3,8	6,9	7,9	6,8	6
pH	U.pH	6 até 9	7	6,6	7,1	7,2	7,07	6,99
Temperatura da Água	°C		23,7	21,9	18,8	13,9	17,7	20,8
Temperatura do Ar	°C		27,1	25,3	15,9	16	24,2	24,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 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	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		37		26,4	26,2		38,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,97		2,07	0,52		0,6
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,06	0,04		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,63	4,58	2,98	2,26	3,84	5,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,09	5,18	6,25	2,62	4,58	8,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,9	3,57	8,28	8,2	7,3	6,44
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	31,4		13,2	15,6		36,7
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		43	26,4		34,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,13		* 0,59	* 0,4		* 1,31
Ferro Total	mg/L		3,08		2,21	1,31		2,61
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1		< 0,2	< 0,2		0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,06	0,09	0,07	0,06	0,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		0,08	0,03		0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,2
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	0,18	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,39	0,21	2,17	0,68	0,8	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,92	0,52	0,98	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,032	0,013
Potássio	mg/L		3,29		3,47	3,4		3,57

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		381		312	231		555
Sódio	mg/L		5,45		7,21	6,19		6,14
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	79	62	83	87	70
Sólido Total	mg/L		185	157	99	93	100	101
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	19	14	12	6,7	11	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,11	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,97	2,14		1,49
Feofitina-a	µg/L		2,94		1,41	1,04		0,8
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	2955		785	210		3220
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:20:00	18/05/2016 11:20:00	20/07/2016 11:00:00	27/09/2016 11:10:00	22/11/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	380	156	* 1040	400	420	300

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		107,1	87,2	111,4	98,6	95,7	90,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,9	7	7,6	8,1	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,6	7,5	7,2	7,62	7,8
Temperatura da Água	°C		26	25,3	22,5	28,2	21,4	25
Temperatura do Ar	°C		31,9	31,7	23,3	20,5	25,5	31,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
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	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,16		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,61		0,74	0,48		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,05	0,04		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	4,59	4,81	7,08	8,28	6,38

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,43	5,11	6,54	6,09	6,52	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	13,5		11,3	14,3		3,8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	5	< 2	5	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,18		0,13	0,14		< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,92		1,03	0,48		0,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12		< 0,2	< 0,2		0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,05	0,1	0,07	* 0,13	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,11	0,06		0,06
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		0,33	0,11	0,5	0,43	< 0,1	0,12
Nitrogênio Total	mg/L		0,65	0,39	1,23	0,92	0,67	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,22	0,23	0,17	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,021	0,032
Potássio	mg/L		3,58		3,82	3,49		3,42
Sódio	mg/L		5,96		6,63	5,33		5,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	115	76	80	72	63
Sólido Total	mg/L		154	173	87	92	88	77
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14		0,16	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	8,3	13	12	7,9	5,1	6,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,36		5,35	3,47		16,93
Feofitina-a	µg/L		1,8		2,14	2,89		3,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:30:00	15/03/2016 13:15:00	17/05/2016 13:35:00	19/07/2016 13:40:00	22/09/2016 13:10:00	24/11/2016 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 104000	* 5000	* 88000	* 30000	* 64000	* 26000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		112,2	114,9	155,1	165,9	125,6	131,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6,2	5,3	5,9	6,5	5,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	7,2	7,2	7,27	6,99
Temperatura da Água	°C		26,2	25,1	23,6	20,9	21,5	23,6
Temperatura do Ar	°C		31,7	28,1	28,1	27,7	25,5	20,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
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	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,29
Alumínio Total	mg/L		1,22		1,64	0,84		4,53
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,09	0,06		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,73	4,57	7,51	10,7	6,41	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,59	7,11	11,8	13,6	9,73	9,39
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	19		23,7	11,1		14,5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	5	* 8	* 25	4	* 9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,36		* 0,58	< 0,1		0,27
Ferro Total	mg/L		1,31		2,15	0,76		4,56
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12		0,17	0,256		0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	* 0,11	* 0,21	* 0,38	* 0,13	* 0,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		* 0,19	0,07		* 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	0,38	0,41	0,94	1,67	0,58	0,66
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L							1,53
Nitrogênio Total	mg/L		0,75	1,29	2,05	3,64	1,11	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,38	0,75	0,59	0,49	0,57
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,038	0,055
Potássio	mg/L		3,9		5,34	4,82		4,71
Sódio	mg/L		6,98		14,6	13,5		9,46
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	59	70	106	52	100	58
Sólido Total	mg/L		105	111	108	137	120	193
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,22	* 0,92		0,2
Turbidez	UNT	< 100	13	13	14	15	8,1	100
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,02		5,35	8,69		14,26
Feofitina-a	µg/L		2,27		2,14	2,07		8,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 15:15:00	02/03/2016 15:00:00	04/05/2016 14:35:00	06/07/2016 16:10:00	08/09/2016 15:00:00	03/11/2016 15:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 62000	* 78000	* 140000	* 420000	* 42000	* 87000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		131,3	143,1	199,5	177,5	157,4	184,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	* 4	* 1,2	* 3	* 3,9	* 1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,01	7	7,1	7,04	6,9
Temperatura da Água	°C		25,5	24,3	21,4	19,9	20,1	24,4
Temperatura do Ar	°C		31,5	29,1	25,8	27,7	23,9	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 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	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,35
Alumínio Total	mg/L		2,49		2,09	0,95		4,08
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,08	0,06		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,51	4,55	6,67	4,21	6,86	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 12:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,81	8,7	10,4	14,1	11,4	11,3
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22,1		16,9	9,2		19,4
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	* 10	4	< 2	* 6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,45		* 0,6	0,16		* 0,44
Ferro Total	mg/L		2,02		2,28	1,22		3,65
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,25		0,31	0,382		0,47
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	* 0,22	* 0,32	* 0,24	* 0,24	* 0,31
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,21	0,09		* 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	0,48	0,43	1,74	1,13	0,91	1,87
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L							2,73
Nitrogênio Total	mg/L		0,99	1,55	3,95	3,1	1,86	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,62	1,92	0,94	0,71	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	0,1	0,098
Potássio	mg/L		4,38		5,32	4,33		4,86
Sódio	mg/L		10,8		20,5	16,6		16,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	70	116	106	82	110	97
Sólido Total	mg/L		147	167	161	140	147	160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		0,39	0,24		0,34
Turbidez	UNT	< 100	30	32	14	10	21	75
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		0,06	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,68		3,21	6,95		8,91
Feofitina-a	µg/L		2,34		0,91	1,66		6,06
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 12:10:00	02/03/2016 12:19:00	04/05/2016 12:10:00	06/07/2016 12:15:00	08/09/2016 12:00:00	03/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 22000	* 29000	* 360000	* 91000	* 30000	* 68000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,5	110,9	153,4	134	133,9	116,8
Leitura da Régua (m)	m			3,5		1,8	1,75	2,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	6,2	6,2	6,2	5,1	5,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7	7	7	7,01	6,85
Temperatura da Água	°C		24,5	25,3	21,4	18,4	22,2	24,3
Temperatura do Ar	°C		24,5	27,7	20,2	20,4	23,5	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 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	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		* 0,33	< 0,1		* 0,58
Alumínio Total	mg/L		18,5		1,21	1,46		3,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,06	0,06		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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		9	5,76	3,58	3,1	6,06	6,36
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,09	5,35	11,4	9	9,38	7,67
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02	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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,89		* 0,45	* 0,46		* 0,82
Ferro Total	mg/L		12		1,74	1		2,81
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12		0,323	0,273		0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,27	* 0,16	* 0,14	* 0,13	* 0,19	* 0,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,1	0,09		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	0,19	< 0,1	0,38	0,58	0,72	0,21
Nitrogênio Total	mg/L		0,81	1,33	2,27	2,1	1,48	1,22
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,61	1,79	1,4	1,03	0,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,23	0,12	0,13	0,12
Potássio	mg/L		5,26		3,98	4,05		3,9
Sódio	mg/L		3,34		14,8	12,7		9,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	149	139	108	< 50	71	120
Sólido Total	mg/L		284	190	129	93	98	162
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 230	65	14	11	17	45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	2,47		1,78
Feofitina-a	µg/L		9,36		0,91	2,14		5,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2500	* 740	152	152	96	* 900
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
TA100 + S9	Revertentes/ L						0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L						0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L						0	500
TA98 - S9	Revertentes/ L						0	760
YG1041+S9	Revertentes/ L							1300
YG1041-S9	Revertentes/ L							2500
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:15:00	09/03/2016 10:20:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 09:45:00	15/09/2016 10:15:00	17/11/2016 09:50:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM						0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		96,2	112	157,2	128,6	139,4	148,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,4	5	6,1	5,5	* 4,8	* 3,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,1	7,2	6,99	6,93
Temperatura da Água	°C		25,7	24,6	20,3	19,5	20,8	24,8
Temperatura do Ar	°C		26,1	26,6	22,1	22,8	19,7	23,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 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	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		33		46,7	33,3		43,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		* 0,13	* 0,12		* 1,31
Alumínio Total	mg/L		6,59		2,63	1,94		4,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,05		0,07
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeína (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,0659	0,1268	0,1921	0,6907	0,314	0,251
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,96	4,6	3,42	2,74	3,56	5,58
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,59	5,41	7,04	3,17	4,87	7,74
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,33	5,86	16,8	7,99	9,53	9,89
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	* 81,9		28,4	20		* 79,3
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		29,6		25,4	32,7		36,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,93		* 0,63	* 0,49		* 1,45
Ferro Total	mg/L		4,01		2,33	2,05		3,67
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,23		0,52	< 0,2		0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	* 0,16	* 0,2	* 0,17	* 0,21	* 0,22
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,14	0,09		* 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	0,21	0,12	< 0,1	0,11	0,22	0,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L							0,78
Nitrogênio Total	mg/L		0,68	1,36	1,74	1,88	1,18	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,66	0,81	1,42	1,4	1,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,12	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Potássio	mg/L		4,68		3,82	3,46		4,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		740		222	301		432
Sódio	mg/L		5,25		15,6	10,6		13,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	77	126	126	59	115	105
Sólido Total	mg/L		128	152	135	117	150	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	50	55	15	22	25	50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Ametrina	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Atrazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Metolacoloro	µg/L	< 10	< 0,1	0,19	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molinato	µg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pendimetalina	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Propanil	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,87		0,94	1,87		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	268	* 620	456	* 800	112	81
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Clorpirifos	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Clorpirifós-oxon	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton O	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton S	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Gution	µg/L	< 0,005	i< 0,02	i< 0,02	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01
Malation	µg/L	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Metamidofós	µg/L		< 0,4					
Paration	µg/L	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Paration Metílico	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Profenofós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Terbufós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
TA100 + S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L		770		280	0	1100	0
TA98 - S9	Revertentes/ L		990		320	440	1300	480
YG1041+S9	Revertentes/ L				0			0
YG1041-S9	Revertentes/ L				1800			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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	07/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:30:00	04/05/2016 10:30:00	06/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:40:00	03/11/2016 10:45:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		0		2,2	0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		89,6	112,7	160,7	132,8	151,4	131,7
Leitura da Régua (m)	m				2,3	1,5	1,28	1,74
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,6	8	7,9	7,1	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,3	7,3	7,4	7,3	7,01
Temperatura da Água	°C		25,5	24,7	21	19,3	24	24,9
Temperatura do Ar	°C		28,9	26,9	25,8	19,7	26	27,2
Vazão (m3/s)	m3/s		249,341	171,466	102,518	51,954	39,182	66,512
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 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	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,13	* 0,15		* 0,52
Alumínio Total	mg/L		9,66		0,9	1,25		3,83
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,09	0,05		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,07		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 11:50:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		11	6,97	3,46	3,08	5,89	5,36
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,1	19,6	10,5	8,38	10,5	8,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,03	0,02		< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,03		* 0,51	* 0,52		* 0,66
Ferro Total	mg/L		6,46		1,25	1,62		1,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22		0,3	0,264		0,36
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,26	* 0,22	* 0,15	* 0,15	* 0,22	* 0,22
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,06	0,06		* 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	0,32	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,81	3	2,44	1,93	1,66	1,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	1,34	2,03	1,53	1,9	1,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,56	< 0,1	< 0,1	0,083	0,051
Potássio	mg/L		5,32		3,61	3,43		4,59
Sódio	mg/L		4,97		15,6	10,6		12,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	101	110	102	54	69	89
Sólido Total	mg/L		182	169	110	115	110	156
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,1		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	90	65	10	16	17	45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,6		0,75	1,07		2,34
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 12:10:00	03/03/2016 12:00:00	05/05/2016 12:10:00	07/07/2016 11:45:00	14/09/2016 11:55:00	16/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	* 490000	* 7600	* 3100	356	* 6100

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		73,2	198,2	337	279	433	226
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5	5,2	3,6	2,5	2,3	2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,3	7,4	7,2	7,4	7,2
Temperatura da Água	°C		24,5	25,3	21	18,6	21,3	24,2
Temperatura do Ar	°C		24,5	30,9	20,2	22,4	24,5	27
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	65,3	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,39	0,12	0,38	< 0,1	0,1	0,28
Alumínio Total	mg/L		55,8	4,76	0,71	0,94	1,04	1,8
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,23	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,8	5,45	4,05	4,33	8,38	6,3
Chumbo Total	mg/L		0,02	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		3,69	14,3	36,5	28,7	39,6	16,4
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,04	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Total	mg/L		0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		2	< 2	5	4	6	2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,5	0,71	0,45	0,42	0,6	0,69
Ferro Total	mg/L		30	4,37	1,31	0,48	1,93	2,13
Fósforo Total	mg/L		0,39	0,21	0,45	0,45	0,8	0,38
Manganês Total	mg/L		0,26	0,14	0,16	0,21	0,21	0,21
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		0,16	0,43	1,6	1,77	3,82	1,8
Nitrogênio Total	mg/L		1,08	1,71	3,06	2,7	4,84	3,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,25	0,57	0,86	0,51	0,36	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,12	0,18	< 0,1	0,12	0,16
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		8,82	3,39	3,36	3,63	4,55	3,74
Sódio	mg/L		3,34	21,1	49,9	41,7	58,8	24,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		182	185	172	121	217	132
Sólido Total	mg/L		671	238	258	208	264	217
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,09	0,25	0,53	0,36	0,28
Turbidez	UNT		650	50	12	10	20	33
Zinco Total	mg/L		0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		6200	10500	23000	93000	4400	29000
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
TA100 + S9	Revertentes/ L						0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L						0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L						560	520
TA98 - S9	Revertentes/ L						0	0
YG1041+S9	Revertentes/ L							0
YG1041-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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:50:00	11/05/2016 10:00:00	13/07/2016 10:15:00	15/09/2016 10:50:00	17/11/2016 10:25:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM						2,7	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		136	167	192	171	289	273
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,79	* 3,61	* 3,3	* 4,74	* 4,17	6,56
pH	U.pH	6 até 9	6,35	7,15	7,09	7,06	6,77	7,51
Temperatura da Água	°C		25,34	26,64	24,22	18,74	21,72	26,59
Temperatura do Ar	°C		30,4	24,7	17,8	13	18,7	26
Transparência	m		0,2	0,8	1,6	0,9	0,9	1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
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	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,57		< 0,1	* 0,22		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		8,73		0,38	1,99		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,06		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,14	6,07	4,98	5,41	6,96	8,98
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,46	11,9	10,8	13,1	28,6	25,7
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	5	5	< 3	< 3	* 14	* 10
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,98		< 0,1	0,28		< 0,1
Ferro Total	mg/L		4,82		0,28	1,08		< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,21	* 0,15	* 0,05	* 0,08	* 0,21	* 0,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,06	0,08		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		0,71	0,48	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,2	3,1	2,83	2,56	5,04	4,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,16	2,11	1,22	2,22	4,67	3,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,37	0,29
Potássio	mg/L		4,95		5,48	5,17		6,43
Sódio	mg/L		9,08		15,8	14,2		28,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	116	144	132	206	162
Sólido Total	mg/L		156	126	144	132	210	192
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,1
Turbidez	UNT	< 100	5,03	12,8	3,78	14,2	3,8	7,65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		4,22	6,53		* 59,19
Feofitina-a	µg/L		1,94		4,25	3,24		16,73
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:59:00	15/03/2016 11:17:00	03/05/2016 10:26:00	19/07/2016 11:09:00	20/09/2016 11:49:00	29/11/2016 10:07:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		156	169	174	180	247	285
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	5,9	5,14	5,03	8,02	9,43
pH	U.pH	6 até 9	6,19	7,4	7,34	7,1	7,29	8,75
Temperatura da Água	°C		25,87	26,88	24,34	18,71	21,98	26,86
Temperatura do Ar	°C		26,9	24,7	19,2	13	18,9	26
Transparência	m		0,3	1,1	1,6	1,2	1,1	0,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
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	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,46		< 0,1	* 0,14		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5,97		0,55	1,38		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,14	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,74	5,56	4,84	5,19	5,74	9,23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,64	11,3	10,8	14,4	23,9	28,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,03	< 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	3	< 3	< 3	5	* 6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		< 0,1	0,19		< 0,1
Ferro Total	mg/L		3,61		0,29	0,82		< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,21	* 0,1	* 0,04	* 0,09	* 0,13	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,04	0,06		0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,42		0,55	< 0,16		0,34
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	0,48	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,81	2,88	2,18	2,81	4,32	4,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,2	1,88	1,21	2,7	4,21	4,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15
Potássio	mg/L		5,09		5,07	5,43		6,98
Sódio	mg/L		11,3		13,7	15,5		29,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	158	100	114	140	164	180
Sólido Total	mg/L		180	114	114	140	164	190
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,1
Turbidez	UNT	< 100	3,01	12,8	5,54	9,54	2,4	12
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,94		8,02	5,64		* 53,01
Feofitina-a	µg/L		1,18		1,9	1,43		12,79
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	14180		35180	20770		* 161200
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:49:00	15/03/2016 11:57:00	03/05/2016 11:13:00	19/07/2016 11:57:00	20/09/2016 12:31:00	29/11/2016 10:44:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		148	209	373	286	359	311
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 2,5	* 1,6	9	* 2,2	9,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,7	6,9	7,4	7,1	8,1
Temperatura da Água	°C		24,8	26	22,7	20	22,7	25,8
Temperatura do Ar	°C		26,4	26	18,9	21,3	22,7	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico			* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		< 0,1	0,1		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		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
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,7	5	6,2	7,8	8,1	9,3

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	15	35,1	24,5	34,6	26,9
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	* 102		17,7	17,2		16,2
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	3	* 6	5	* 8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,3
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	< 1	0,9	2	* 5	3	* 5	* 5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	7	4	7	7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,89	1,65	3,44	2,09	4,92	2,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,38	0,38	0,34	0,22	0,12	0,34
Potássio	mg/L		5		8	7		8
Sódio	mg/L		8		36	25		28
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	161	218	153	245	203
Sólido Total	mg/L		187	218	224	168	288	211
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	90,7	33,2	11	6,1	9,6	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		* 44,2	* 61,3		* 131
Feofitina-a	µg/L		1,5		8	38		14,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:00:00	16/03/2016 10:00:00	11/05/2016 09:30:00	13/07/2016 10:00:00	26/09/2016 09:55:00	23/11/2016 09:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	26	23	1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A cerca de 300 m da ponte da Rodovia do Açúcar (SP-308), na Fazenda Santa Isabel. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Preta	Preta	Preta	Preta	Marrom
Condutividade	µS/cm		301	580	524	686	445	367
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	* 4,7	8,9	5,9	5,1	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	7,5	7,5	7,2	7,2
Temperatura da Água	°C		25	27,1	19	20,1	25,9	26,4
Temperatura do Ar	°C		28	33	22,5	31	27,7	31
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 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	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5		0,4	0,6		8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L		22,4	14,4	20,9	23,4	18,3	30,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 12:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	48	56	45	44	25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		0,007	0,006		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,04		0,01	0,02		0,05
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	39		58	71		46
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 11	* 10	* 11	* 16	* 14	* 24
DQO	mg/L		42	49	56	76	47	69
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	* 0,4		0,3
Ferro Total	mg/L		6		2	1		8
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,8	* 1	* 2	* 2	* 1	* 2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,3	* 0,2		* 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		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5	* 17	* 15	* 25	* 14	* 10
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	17	17	25	18	12
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,6	0,6	0,3	0,4	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,3	0,2	0,05	0,1	0,09
Potássio	mg/L		8		13	15		8
Sódio	mg/L		24		53	68		29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	184	280	259	292	224	194
Sólido Total	mg/L		334	306	276	338	250	378
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		* 1	* 2		0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 186	16	16	19	22	* 197
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,2		< 0,1	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,7		2,7	< 1		22,9
Feofitina-a	µg/L		8,6		2,5	5,7		5,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	12/04/2016 11:40:00	28/06/2016 11:00:00	15/08/2016 12:20:00	18/10/2016 10:51:00	13/12/2016 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 100000	* 27000	* 47000	* 58000	* 54000	* 250000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Marrom	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		259	262	611	552	533	429
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	* 2,9	* 3,2	* 2,2	* 1,9	* 1,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,5	7,4	7,47	7,21
Temperatura da Água	°C		27,6	24,5	23,3	21,1	24,5	25,4
Temperatura do Ar	°C		29,3	24,8	26,2	20,9	25,2	28,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
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	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5,32		0,26	0,86		4,59
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,06	7,23	11,4	11,6	13,2	11,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,9	5,57	58,1	51,2	45,9	37,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	< 0,01		0,05
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 24	* 25	* 12	5	5	* 7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,23		* 0,42	* 0,41		* 0,4
Ferro Total	mg/L		3,95		0,87	1,86		3,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 1,08	* 1,63	* 1,58	* 1,39	* 1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,21	* 0,3		* 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		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3,02	* 3,85	* 15,8	* 16,7	* 17,6	* 11,9
Nitrogênio Total	mg/L		5,62	6,03	20	21,2	20,1	13,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,98	0,74	0,69	0,57	0,43	0,58
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	* 1,67	< 0,1	0,34	0,2	0,16	0,18
Potássio	mg/L		6,55		13,4	12,2		11
Sódio	mg/L		17,6		61,7	51,3		43,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	163	294	210	221	245
Sólido Total	mg/L		221	423	424	298	231	400
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,3	0,43		0,22
Turbidez	UNT	< 100	55	* 190	7,6	18	6	* 120
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,06		0,02	0,04		* 0,24

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,69		13,37	6,42		18,71
Feofitina-a	µg/L		2,03		4,54	1,07		9,36
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 13:25:00	03/03/2016 13:10:00	05/05/2016 13:25:00	07/07/2016 13:15:00	14/09/2016 13:10:00	16/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4500	* 340000	340	* 2600	* 620	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		171,6	194	465	436	427	337
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	* 3	* 4	* 3	* 3,3	* 2,3
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,4	7,4	7,45	7,23
Temperatura da Água	°C		26,4	24,5	22	20,2	23,9	25,4
Temperatura do Ar	°C		26,8	25,2	24,1	21,3	25,6	27,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 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	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,24		< 0,1	< 0,1		* 0,28
Alumínio Total	mg/L		7,58		0,66	0,95		7,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,11
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,85	6,18	8,03	7,45	9,73	8,64
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 10:50:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,31	12,3	42,3	37,8	36,9	27,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	< 0,01		0,04
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 15	* 12	* 9	4	5	* 7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,67		0,3	* 0,33		* 0,33
Ferro Total	mg/L		5,42		1,11	1,68		3,96
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,35	* 1,2	* 1,02	* 1,01	* 0,99	* 1,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,15	* 0,21		* 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	1,65	1,06	* 9,51	* 11,9	* 12	* 7,35
Nitrogênio Total	mg/L		2,57	5,07	12,4	14,5	14,4	9,44
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,03	1,6	1,67	1,06	1,13	0,99
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,49	0,68	0,27	0,17	0,21	0,28
Potássio	mg/L		5,65		9,96	9,57		8,99
Sódio	mg/L		10,4		45,2	39,2		31,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	119	134	200	192	179	199
Sólido Total	mg/L		210	388	210	255	209	343
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,21	0,28		0,1
Turbidez	UNT	< 100	85	* 170	11	16	13	* 110
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		< 0,02	0,02		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		18,33	5,35		10,69
Feofitina-a	µg/L		3,1		5,46	1,39		22,99
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:15:00	03/03/2016 11:00:00	05/05/2016 11:20:00	07/07/2016 10:40:00	14/09/2016 11:05:00	16/11/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7700	* 92000	* 2900	* 2100	* 5500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 30/01/2017

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	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Cinza	Marrom	Preta	Preta	Preta	Verde
Condutividade	µS/cm		405	340	693	665	720	621
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,81	5,32	* 0,26	* 0,89	* 0,42	* 1,81
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,3	7,12	7,25	7,06	7,26
Temperatura da Água	°C		25,79	23,6	22,86	21,61	23,35	23,31
Temperatura do Ar	°C		25,3	24	22,5	21,5	24,3	23,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		19,6	43,7		> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,98		0,58	0,45		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,09	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,89	11,4	16,9	20	24,3	21,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	29,3	26,2	105	66,3	72,7	56,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		0,009	< 0,009		< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01		0,03	0,03		0,02
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 14	* 27	* 33	* 28	* 21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41		* 0,66	* 0,62		* 0,42
Ferro Total	mg/L		1,69		1,24	1,4		1,81
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,44	* 0,44	* 2,1	* 2,32	* 2,17	* 1,47
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		* 0,24	* 0,21		* 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	* 7,68	* 6,7	* 20,8	* 22,2	* 25,4	* 18,5
Nitrogênio Total	mg/L		9,39	7,34	22,3	31,5	27,1	18,8
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		8,86		14,9	14,2		12,2
Sódio	mg/L		28,9		68,6	65,7		56,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	196	192	340	290	388	294
Sólido Total	mg/L		200	216	340	320	402	324
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,12		* 4,86	* 4,94		* 2,62
Turbidez	UNT	< 100	12,4	47,4	24	25,1	17	25,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,06	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		9,62	4,68		* 69,5
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,6	< 0,48		8,15
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:00:00	03/03/2016 12:30:00	04/05/2016 12:30:00	27/07/2016 12:06:00	29/09/2016 13:00:00	23/11/2016 12:49:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 210000	* 560000	* 590000	* 490000	* 370000	* 130000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		141	147	158	171	308	158
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,9	9,2	9,6	9,6	8,8
pH	U.pH	6 até 9	* 5,46	7,11	7,05	6,85	8,64	7,76
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		22,1	21,6	18,1	18	16	20,6
Temperatura do Ar	°C		26,4	25,3	21,6	18,2	19	22,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
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	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,067
Alumínio Total	mg/L		0,144		0,097	0,051		0,075
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,72	1,18	2,37	< 1	< 1	1,18

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	< 3	< 3	< 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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,225		0,099	0,086		0,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,011	0,011	0,01	0,008
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,046		0,011	0,01		0,015
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	1,1	i< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	2,8	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,43	0,4	0,43	0,39	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,668		1,02	0,615		0,5
Sódio	mg/L		1,42		3,07	2,06		1,74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	114	148	116	< 50	84
Sólido Total	mg/L		152	124	176	128	130	140
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	15,6	10,8	1,66	2,9	3,54	2,43
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		< 0,01	0,015		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,12		1,57	1,1		0,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:30:00	02/03/2016 09:20:00	04/05/2016 09:30:00	06/07/2016 09:10:00	14/09/2016 09:10:00	09/11/2016 09:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	164	180	368	88	136	160

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		71,8	47,8	49	46	55	49
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,8	6,9	9,2	8,9	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,41	6,35	8,3	7,33	7,58	8,14
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,4	23,3	19,7	14,7	19,7	21,8
Temperatura do Ar	°C		25,6	26	22	14,2	20,2	24,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 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	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,188		< 0,05	0,082		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,258		0,193	0,16		0,14
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,53	1,51	1,1	1,82	2,17	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 09:05:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,9	3,52	4,12	< 3	4,29	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	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,421		0,233	0,29		0,29
Ferro Total	mg/L		0,886		0,519	0,55		0,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,02	0,035	0,015	0,01	0,016
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,028	0,027		0,026
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
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	< 0,2	0,23	0,2	0,32	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,52		2,52	1,35		1,56
Sódio	mg/L		7,02		4,94	5,89		5,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	72	70	102	< 50	78
Sólido Total	mg/L		88	98	76	106	308	88
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	21	8,35	4	7,06	8,42	9,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		0,03	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		0,87	1,07		1,16
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,97	0,8		2,69
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:25:00	16/03/2016 09:30:00	18/05/2016 10:10:00	20/07/2016 08:58:00	28/09/2016 08:50:00	30/11/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2600	184	* 11200	600	124	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 09:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		67,8	79	82	74	91	81,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,4	7,5	9,2	9,4	8,7
pH	U.pH	6 até 9	6,54	6,64	7,35	7,26	6,94	7,56
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,1	23	19,3	14,5	19,8	21,4
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,3	22,6	14,7	20,7	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 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	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 09:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,432		< 0,05	0,1		0,095
Alumínio Total	mg/L		0,925		0,222	0,28		0,16
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,33	1,38	1,02	1,38	1,61	2,85

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 09:25:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,68	3,18	3,62	4,87	3,86	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		< 0,005
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,518		0,244	0,29		0,21
Ferro Total	mg/L		2,34		0,924	0,34		0,53
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,017	0,029	0,019	0,027	0,032
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,219		0,096	0,087		0,078
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	0,43	0,26	0,28	0,35	0,26	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,6		3	1,63		1,88
Sódio	mg/L		6,63		5,8	6,64		5,82
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	98	112	92	112	< 50	98
Sólido Total	mg/L		230	158	96	130	332	138
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 150	22,1	10,5	16,2	16,5	16,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 09:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		< 0,56	< 0,56		2,97
Feofitina-a	µg/L		11,33		1,56	0,96		2,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:55:00	16/03/2016 09:50:00	18/05/2016 11:00:00	20/07/2016 09:30:00	28/09/2016 09:15:00	30/11/2016 09:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8000	* 2600	* 8600	* 7600	* 5000	* 7700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 08:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		83	138	124	129	193	156
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,1	6,9	8,7	8,7	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,85	6,4	* 9,23	6,79	7,8	6,94
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		24,3	23,7	20,1	15,1	20,5	22,2
Temperatura do Ar	°C		26,3	25,7	20,2	14,2	20,1	23,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 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	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 08:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,454		< 0,05	0,069		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,48		0,285	0,26		0,21
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,56	1,51	1,12	2,1	1,79	3,64

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 08:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	3,82	4,76	5,33	4,82	5,36
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	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,637		0,213	0,22		0,25
Ferro Total	mg/L		3,86		1,02	0,98		0,81
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,091	* 2,85	* 0,987	* 1,47	* 1,53	* 0,689
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,086	0,075		0,068
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	i< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	< 1	< 1	1,5	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,25	0,28	0,32	0,2	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011
Potássio	mg/L		3,17		3,34	3,29		3,83
Sódio	mg/L		6,84		6,74	8,59		8,27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	126	136	150	78	140
Sólido Total	mg/L		298	156	222	212	516	304
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 235	24,1	13,7	19,1	18,7	24,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,012		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 08:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,53	0,8		0,89
Feofitina-a	µg/L		7,48		1,15	1,44		2,54
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	16/03/2016 09:00:00	18/05/2016 09:40:00	20/07/2016 08:30:00	28/09/2016 08:30:00	30/11/2016 08:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9600	* 2400	* 2800	* 3000	* 1260	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 17/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Juquitiba. - JUQUITIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Marrom	Amarela	Preta	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		24,7	19,8	32	17	21	19,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,1	7,4	7,3	9,12	8,9	8,3
pH	U.pH	6 até 9	* 5,91	6,16	* 5,96	8,18	7,89	7,8
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		23,3	22,1	17,9	14,2	17,7	19,7
Temperatura do Ar	°C		27,4	29,4	18	15,6	21,8	26,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 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	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,306	0,082		* 0,24
Alumínio Total	mg/L		0,327		0,441	0,17		0,28
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 12:00:00
Cafeina (analisada pelo LQA-UNICAMP)	µg/L		0,0133	0,0107	0,069	0,095	0,045	0,026
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,04	3,1	5,64	1,43	2,57	7,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	< 3	3,11	< 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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5	i< 5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,508		* 0,49	0,29		* 0,45
Ferro Total	mg/L		1,06		1,95	0,62		0,79
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,01	0,012	0,009	0,007
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,022		0,04	0,012		0,039
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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		2,5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,26	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,695		2,79	1,7		0,74
Sódio	mg/L		3,62		3,42	4,93		2,18
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	100	< 50	< 50	70
Sólido Total	mg/L		60	< 50	100	70	246	74
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 40	6,34	6,95	34,2	5,36	9,51	23,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		1,78	0,67		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,25		2,58	0,74		1,94
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 13:35:00	16/03/2016 13:40:00	18/05/2016 14:20:00	20/07/2016 13:40:00	28/09/2016 13:30:00	30/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 268	* 380	* 6200	* 200	* 160	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		36,6	33,2	35	32	35	36,5
Leitura da Régua (m)	m		2	2,4	1,1	0,4	0,5	1,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	6,9	7,5	8,7	9,1	8
pH	U.pH	6 até 9	6,45	6,34	6,03	7,56	7,64	7,44
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,4	24,4	19,7	17,2	20,2	22,5
Temperatura do Ar	°C		26,7	29,2	23	17,4	20,1	27,3
Vazão (m3/s)	m3/s		171,906	195,651	120,336	80,799	86,409	154,63
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 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	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,151		* 0,229	* 0,19		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,248		0,234	0,28		0,21
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 10:45:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,49	3,6	3,56	1,65	1,51	5,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	3,33	3,16	< 3	3,16
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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,361		* 0,325	0,27		0,26
Ferro Total	mg/L		0,94		1,58	1,49		0,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,025	0,027	0,026	0,016	0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,058		0,047	0,055		0,046
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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		5,1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,29	0,38	0,31	0,25	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,54		3,04	1,23		1,78
Sódio	mg/L		4,9		4,04	3,66		4,04
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	58	< 50	60	112	< 50	70
Sólido Total	mg/L		100	62	96	124	88	146
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	26,3	26,6	30,7	49,7	32,4	55,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		0,76	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,53		2,44	3,74		5,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	16/03/2016 11:28:00	18/05/2016 13:00:00	20/07/2016 12:00:00	28/09/2016 11:00:00	30/11/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8500	* 4900	* 7200	580	152	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Mar de Dentro

Localização: PIER DA Balsa que liga o continente a Cananéia - Cananéia - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		20800	32100	42300	27700	37300	28000
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	5,8	7,8	7,8	6,2	8,3
pH	U.pH	6 até 9	7,36	7,38	7,58	6,88	8,26	6,06
Salinidade	-		12,5	19,6	26,9	17,9	22,7	17,2
Temperatura da Água	°C		26,2	28,3	21,6	19,7	20,9	23,6
Temperatura do Ar	°C		26,2	27,9	21,4	20,1	20	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
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	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,24		0,073	0,18		< 0,05
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 3	* 11,2	* 14,2	1,49	* 3,39	* 3,22	2,77

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		6720	11000	15400	9850	12800	9490
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,252		0,103	0,14		< 0,05
Fósforo Total	mg/L		< 0,007	< 0,007	0,029	0,028	0,029	0,034
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,025		0,012	0,01		0,013
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	1,9	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,4	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		96,4		53,4	217		334
Sódio	mg/L		2474		2920	6060		7080
Sólido Dissolvido Total	mg/L		14000	> 20000	28100	19300	> 20000	17800
Sólido Total	mg/L		14900	> 20000	31500	21900	> 20000	> 20000
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT		7,03	6,97	2,68	12,5	11,4	1,47
Zinco Total	mg/L	< 0,09	0,011		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
Clorofila-a	µg/L		15,27		5,91	7,48		2,25
Feofitina-a	µg/L		3,7		2,36	3,37		0,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:15:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	21/09/2016 10:25:00	23/11/2016 09:42:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	21	33	9	480	400	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		97,3	81,6	92	68	93	105
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	5	* 4,9	7,9	7,8	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,41	6,22	* 9,41	7,39	7,08	6,94
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		22,3	24,6	20,2	15	18,5	22,1
Temperatura do Ar	°C		24,1	27,4	19,7	16,8	19,4	23,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 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	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,529		* 0,316	* 0,21		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,682		0,316	0,5		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,38	65,3	4,84	6,23	5,37	7,42

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 10:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,17	7,48	11	8,82	9,45	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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,37		* 0,984	* 0,96		* 1,16
Ferro Total	mg/L		3,56		1,67	1,58		1,66
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,085	* 0,23	* 0,2	* 0,18	* 0,165
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,059		0,035	0,031		0,032
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	i< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,3	< 1	< 1	1,5	1,3	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,68	1,03	0,63	1,36	1,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,058	0,06	0,086	0,053	0,054	0,071
Potássio	mg/L		3,22		2,78	1,54		2,08
Sódio	mg/L		10,7		9,22	9,38		10,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	88	106	116	118	100	120
Sólido Total	mg/L		180	160	128	170	132	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	87,6	13	13,9	15,1	12,6	8,14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		4,19		2,03	1,89		2,86
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	16/03/2016 10:33:00	18/05/2016 09:00:00	20/07/2016 10:30:00	28/09/2016 09:55:00	30/11/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10400	* 780	168	* 880	72	356

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		69,4	122,5	129,8	129,1	127,8	129,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	8,6	9,9	9,9	9,83	8,6
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,9	8,1	8,1	8,07	8,02
Temperatura da Água	°C		24	25,4	20,4	16,7	20,5	25,2
Temperatura do Ar	°C		26,7	30,4	21,8	17,9	21,7	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
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	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,36		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		15,6		1,11	0,37		2,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,16		0,04	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,26	1,45	1,1	< 1	2,16	2,33
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,03		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	1,52	1,27	1
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	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,36		0,2	0,1		0,12
Ferro Total	mg/L		16,6		1,05	0,55		2,49
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,31	0,08	0,07	0,03	0,04	0,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,48		0,07	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	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,78	0,47	0,2	0,29	0,12	0,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,25	0,24	0,24	0,27	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,012	< 0,01
Potássio	mg/L		3,63		1,52	1,48		1,74
Sódio	mg/L		2,22		3,12	2,99		2,72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	61	141	54	< 50	54	79
Sólido Total	mg/L		365	195	117	109	81	122
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 180	27	7,7	7,8	12	34
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,58		1,34
Feofitina-a	µg/L		8,29		2,65	1,04		1,94
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 09:10:00	08/03/2016 10:30:00	10/05/2016 09:11:00	12/07/2016 09:10:00	20/09/2016 09:05:00	29/11/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13000	600	* 660	276	* 1140	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		55,6	76,6	106	103	102	103
Leitura da Régua (m)	m			2,3	2,3	2,3	2,6	2,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	6,7	9	8,1	8,9	8,3
pH	U.pH	6 até 9	6,61	6,77	7,15	6,89	8,4	7,73
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,1	26,7	20,6	19,1	21,9	25,3
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,3	24,2	28	22,4	27,1
Vazão (m3/s)	m3/s			538,956	538,956	538,956	607,189	516,707
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Alcalinidade Total	mg/L		23,8		47,5	47,3		48,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,155		< 0,05	0,05		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		2,7		0,245	0,264		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		* 0,013	< 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		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,64	2,63	1,51	< 1	< 1	2,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	3,41	1,82	< 1	1,28	2,21
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	* 0,016		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
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	* 80		< 5	< 5		< 5
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		19,2		32,4	46,7		43,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,249		< 0,05	0,132		0,1
Ferro Total	mg/L		3,86		0,469	0,498		0,45
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,025	0,021	0,027	0,016
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,394		0,04	0,035		0,041
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	2,6	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,35	0,29	0,23	0,27	0,23	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,538		1,19	1,43		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		499		117	160		185
Sódio	mg/L		2,09		3,45	3,84		2,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	108	124	90	62	64
Sólido Total	mg/L		262	280	126	100	150	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 193	* 201	10,3	12,5	28,7	19,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,016		< 0,01	0,015		< 0,01
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Ametrina	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Atrazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Metolacoloro	µg/L	< 10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molinato	µg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pendimetalina	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Propanil	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,67	1		4,99
Feofitina-a	µg/L		6,42		0,74	< 0,48		1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	240		125	45		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7700	* 5400	380	224	440	84
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:30:00	02/03/2016 11:30:00	04/05/2016 11:15:00	06/07/2016 11:00:00	14/09/2016 11:30:00	09/11/2016 11:25:00
Clorpirifos	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Clorpirifós-oxon	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton O	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton S	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Gution	µg/L	< 0,005	i< 0,02	i< 0,02	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01
Malation	µg/L	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Metamidofós	µg/L		< 0,4					
Paration	µg/L	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Paration Metílico	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Profenofós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Terbufós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		61,2	153	80,8	82	88	65,9
Leitura da Régua (m)	m		2,95	1,75	< 0,1	< 0,1	0,4	0,35
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	6,9	9,4	9	7,9	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,43	7,01	7,45	7,32	7,69
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		26	26,2	21,3	18	20	23,2
Temperatura do Ar	°C		28,7	25,6	20,8	18,9	19,8	21,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
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	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,093		< 0,05	< 0,05		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,503		0,633	0,136		0,24
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	3,6	1,31	< 1	2,68	2,55
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	< 3	< 3	< 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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,301		0,128	0,19		0,26
Ferro Total	mg/L		1,12		0,862	0,68		0,7
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	0,02	0,019	0,022	0,026
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,063		0,038	0,036		0,043
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	0,3	0,23	0,25	0,22	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,52		1,4	1,25		1,37
Sódio	mg/L		2,48		7,45	3,88		3,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	82	230	92	88	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		94	440	112	188	< 50	106
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	28,9	55,3	11,3	18,2	19,6	23,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,014		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,34		1,3	1,41		1,71
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 09:00:00	09/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:30:00	13/07/2016 08:40:00	21/09/2016 09:00:00	23/11/2016 08:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 960	* 1860	* 620	* 900	* 780	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Marrom	Verde	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,7	73,9	101	79	127	75,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	6,1	9	8,6	9,3	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,62	6,33	7,51	8,24	7,22	6,22
Salinidade	-		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura da Água	°C		25,7	27,4	21,2	19	21,5	23,2
Temperatura do Ar	°C		25,9	33,1	20,8	20,6	19,8	24,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 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	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,187		< 0,05	0,076		* 0,22
Alumínio Total	mg/L		0,689		0,323	0,14		0,22
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,3	5	< 1	1,36	1,61	3,33

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 10:50:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 3	< 3	< 3	5,46	< 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
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,489		0,133	0,25		* 0,37
Ferro Total	mg/L		3,07		0,516	0,86		0,53
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,018	0,013	* 0,106	0,062	0,037	0,042
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,131		0,03	0,032		0,027
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	< 0,2	0,26	0,23	0,27	< 0,2	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,68		1,36	1,78		1,42
Sódio	mg/L		2,95		7,13	7,6		3,49
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	< 50	98	92	60	80
Sólido Total	mg/L		138	230	120	146	102	98
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	50,7	56,7	9,39	18,6	16,4	28,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		1,07	3,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,41		0,99	1,1		2,78
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 11:32:00	09/03/2016 11:25:00	11/05/2016 11:00:00	13/07/2016 11:30:00	21/09/2016 11:50:00	23/11/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	132	140	112	27	120	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Condutividade	µS/cm		112	492	3700	770	4750	1750
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,3	6,7	8,4	8,4	6,1	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,57	* 5,85	6,98	7,5	6,68	6,19
Salinidade	-		< 1	< 1	1,9	< 1	2,6	< 1
Temperatura da Água	°C		27,3	29,6	21,3	19,2	21,4	23,7
Temperatura do Ar	°C		29,8	29,1	22	21,2	21,8	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
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	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,123		< 0,05	0,056		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,913		0,492	0,28		0,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	i< 0,005		i< 0,005	i< 0,005		i< 0,005
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,1	8,8	1,1	1,35	3,72	4,87

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,77	119	* 1070	198	* 1340	* 455
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,54		0,106	0,23		* 0,32
Ferro Total	mg/L		1,23		0,858	0,66		0,77
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,01	0,014	* 0,081	* 0,043	* 0,051	* 0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,042	0,024		0,033
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
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	1,6	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,2	0,27	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,71		2,45	6,63		14,4
Sódio	mg/L		4,06		86,7	134		377
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	216	* 2260	* 560	* 2680	* 840
Sólido Total	mg/L		220	398	2600	710	3100	1300
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	29,4	47,7	16,9	15,4	30	20,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,012		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,53		2,14	6,87		1,53
Feofitina-a	µg/L		1,68		1,98	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/01/2016 12:10:00	09/03/2016 11:50:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	21/09/2016 12:55:00	23/11/2016 11:36:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	37	208	36	128	* 700	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 14/03/2017

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	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		53	50,5	52	67,1	58,6	62,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,62	6,94	7,39	7,62	7,52	6,35
pH	U.pH	6 até 9	7,04	6,91	7,1	7,4	7,48	7,26
Temperatura da Água	°C		28,9	25,4	22,8	23,1	27,5	28,1
Temperatura do Ar	°C		30,1	29,2	24,8	28,6	30,7	31,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
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	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,066	0,093		* 0,101
Alumínio Total	mg/L		0,308		0,194	0,297		0,309
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,026		0,027	0,0245		0,0438
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,44	< 2	2,3	2,4	5,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,46	< 2	4,2	3,7	6,7	8,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,28	2,24	2,4	3,77	3,17	3,8
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	< 75	43		< 5	14		* 126
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,462		0,174	0,214		* 0,754
Ferro Total	mg/L		0,964		0,308	0,437		2,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,056	0,014	0,024	0,028	0,091
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,033		0,0067	0,0241		* 0,119
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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		0,531	< 0,3	0,529	0,4	< 0,3	0,724
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,29	0,33	0,69	0,44	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	0,01	0,01
Potássio	mg/L		1,61		1,72	2,16		2,8
Sódio	mg/L		2,17		2,69	4,39		4,16
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	62	< 50	< 50	57
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	67	66	76	163
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	13	3,1	15	6,5	25	90
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,008		< 0,005	< 0,005		0,0065

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		1,6	1,07		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,1		< 0,48	< 0,48		3,12
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:30:00	19/05/2016 12:00:00	23/06/2016 11:30:00	18/08/2016 11:50:00	26/10/2016 11:25:00	13/12/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	46	600	11	25	83	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		83,9	103,2	89,7	114,3	123,3	109,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,36	7,5	6,69	7,79	6,77	6,51
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,22	6,96	7,26	7,22	* 5,4
Temperatura da Água	°C		24,5	23,5	17,1	18,8	25,2	26,7
Temperatura do Ar	°C		24,8	34,4	24	19,6	28,8	26,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,09		0,09	0,073		* 0,312
Alumínio Total	mg/L		0,143		0,329	0,306		0,476
Bário Total	mg/L	< 1	0,058		0,047	0,0443		0,0572
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	3,5	< 2	2,4	17,3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,31	5,9	3,1	4,8	22,4	8,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,82	9,17	8,62	13,7	13,69	11,36
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0026
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2		0,387	0,76		1,16
Ferro Total	mg/L		3,51		1,68	1,79		3,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,101	* 0,227	0,117	* 0,258	* 0,256	* 0,243
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,043		0,0109	0,0416		0,108
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,06	0,69	0,22	1,1	1,3	1,15
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,484	1,13	0,721	1,84	1,63	1,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,55	0,92	1,44	1,21	1,14	0,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,16	< 0,1	0,19	0,27	0,16
Potássio	mg/L		3,79		3,03	3,04		3,26
Sódio	mg/L		4,3		8,03	16		10,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	100	85	74	106	78
Sólido Total	mg/L		120	154	110	76	118	100
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	28	30	13	15,5	25	42
Zinco Total	mg/L	< 5	0,012		< 0,005	< 0,005		0,0066

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,34		< 0,56	3,68		9,75
Feofitina-a	µg/L		0,91		1,58	3,58		10,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:30:00	18/04/2016 11:10:00	21/06/2016 10:30:00	16/08/2016 10:15:00	20/10/2016 10:00:00	05/12/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	500	* 17900	144	300	900	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,2	73,4	67,7	78,6	85,3	71,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,01	6,95	7,96	7,82	6,3	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,14	7,02	7,3	7,42	7,14
Temperatura da Água	°C		26,2	26,6	19,3	20,3	27,8	26,4
Temperatura do Ar	°C		27,9	33,6	23,8	21,1	28,9	28
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,08	0,059		* 0,199
Alumínio Total	mg/L		0,625		0,425	0,381		0,589
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,049		0,039	0,0319		0,0363
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,13	3,7	2	2,2	17,5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,49	5	3,4	2,7	17,9	12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,5	4,09	4,1	5,31	6,5	4,57
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 165		46	23		* 87
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,859		* 0,6	* 0,338		* 0,577
Ferro Total	mg/L		2,51		1,52	0,858		1,61
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	0,073	0,055	0,069	0,068	0,085
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,063		0,0318	0,0211		0,0519
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,07	0,1	0,06	< 0,05	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,572	0,544	0,377	0,36	0,58	0,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,47	0,94	0,78	1,11	1,16	0,89
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,03	< 0,1	< 0,1	0,04	0,02
Potássio	mg/L		2,7		2,29	2,43		2,69
Sódio	mg/L		2,83		3,74	9,5		4,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	80	71	84	80	79
Sólido Total	mg/L		158	164	101	96	92	92
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	80	26	22	12,3	24	55
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,015		< 0,005	< 0,005		0,0187

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	1,07		0,62
Feofitina-a	µg/L		1,67		0,69	1,18		1,12
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:10:00	18/04/2016 11:50:00	21/06/2016 11:15:00	16/08/2016 10:50:00	20/10/2016 10:50:00	05/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1100	* 1240	* 680	400	288	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		74,1	73,1	70,9	82,1	74,6	61,8
Leitura da Régua (m)	m		2,5	1,7	0,7	1,16	1,75	2,44
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,33	6,27	8,09	8,22	6,51	6,24
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,21	7,08	7,44	7,33	7,33
Temperatura da Água	°C		29,5	23	20,5	21,8	27,7	27,2
Temperatura do Ar	°C		33,4	24	25,4	28,5	34,4	31,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 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	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,051		0,053	* 0,122		0,091
Alumínio Total	mg/L		0,266		0,56	0,457		0,727
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,051		0,043	0,0332		0,0431
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,47	4,9	3	2,6	6,4	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,05	5,2	3,7	3,5	8,7	8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,16	4,84	4,4	5,62	5,07	3,96
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 105		42	23		* 135
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,52		* 0,438	* 0,353		* 1,92
Ferro Total	mg/L		3,15		1,73	0,819		2,55
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,078	0,076	0,067	0,068	0,079	0,091
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,084		0,0362	0,0187		* 0,105
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,07	0,11	0,13	0,06	0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,721	0,479	0,989	0,5	0,632	0,827
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,67	0,91	0,83	1,19	0,97	0,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	< 0,1	< 0,1	0,03	0,01
Potássio	mg/L		2,57		2,4	2,54		2,84
Sódio	mg/L		3,73		4,57	9,69		4,13
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	51	77	58	92	54
Sólido Total	mg/L		64	91	109	76	117	161
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	38	25	17,4	65	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,022		0,007	< 0,005		0,0072
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	1,07		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,94		1,43	1,36		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:10:00	19/05/2016 10:45:00	23/06/2016 14:00:00	18/08/2016 10:45:00	26/10/2016 12:25:00	13/12/2016 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 620	* 1580	* 1120	* 1380	* 740	* 1540

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		49,8	41,6	47,6	64,8	63,1	46,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,19	7,22	7,69	6,4	* 4,9	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,86	7,07	7,01	7,03	6,96
Temperatura da Água	°C		26,9	23,1	19,5	24,2	25,7	25,4
Temperatura do Ar	°C		29,7	28,4	21,1	31,9	29,7	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 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	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,103	* 0,147		* 0,147
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,276	0,314		0,268
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,044		0,031	0,0204		0,0323
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,92	3,7	2	< 2	6,5	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,28	4	2,6	3,8	8,8	7,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,37	1,76	1,8	3,1	3,02	1,97
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		38	30		* 105
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0016
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,49		* 0,586	* 0,446		* 0,78
Ferro Total	mg/L		5,01		2,33	0,846		4,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,083	0,099	* 0,153	* 0,175	* 0,104
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,069		0,0294	0,0176		0,0527
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,22	0,52	1	0,68	0,29
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,724	0,918	1,1	1,76	1,39	0,843
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,09	< 0,2	0,22	0,23	0,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,02	< 0,1	< 0,1	0,07	0,02
Potássio	mg/L		2,4		2,06	1,97		2,34
Sódio	mg/L		1,86		3,1	9,19		3,36
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	< 50	75	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		62	< 50	88	72	61	85
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	26	15	20	12,2	18	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,74		3,74	23,68		9,36
Feofitina-a	µg/L		5,24		4,12	17,22		9,36
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:35:00	19/05/2016 13:00:00	23/06/2016 10:30:00	18/08/2016 13:00:00	26/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	380	* 720	* 1020	* 960	304	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,5	57	51,7	46,8	56,2	50,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,12	* 4,55	6,52	6,38	* 4,45	* 3,56
pH	U.pH	6 até 9	6,77	6,73	6,78	6,91	6,98	6,61
Temperatura da Água	°C		25,8	25,4	20,1	20,1	25,5	25,9
Temperatura do Ar	°C		26,9	34,1	25,9	23,6	28,4	27,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		25		22	20		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,069		* 0,105
Alumínio Total	mg/L		0,068		0,114	0,116		0,137
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,058		0,045	0,0395		0,0389
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,64	3,6	2,4	2,2	14,8	9,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,89	4,5	3	3	16,2	12,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,63	1,13	1,47	1,2	1,37	1,51
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	* 88		49	36		67
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,17		17,1	15,3		15,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,884		* 0,749	* 0,608		* 0,752
Ferro Total	mg/L		3,93		2,09	1,51		2,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,016	0,026	0,014	< 0,01	< 0,01	0,017
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,065		0,0375	0,0416		0,0509
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,09	0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,428	0,446	0,378	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,13	< 0,2	< 0,2	0,16	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,79		2,25	2,09		2,29
Potencial de Formação de THM	µg/L		370		190	176		370
Sódio	mg/L		1,57		1,54	1,75		1,81
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	54	57	< 50	61	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Sólido Total	mg/L		92	100	80	244	79	< 50
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	25	22	15	13,1	17	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		< 0,005	< 0,005		0,0061
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		0,8	1		2,58
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,88	1,57		1,03
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600	108	52	244	316	* 2000
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
TA98 + S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/ L		0		0	0		0
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:45:00	18/04/2016 13:05:00	21/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	20/10/2016 12:00:00	05/12/2016 11:00:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		3,5		3,5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: A Jusante da fazenda do Buração. - BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		176,2	171,8	299	322	124,5	
Leitura da Régua (m)	m		0,7		0,65	0,53	1,1	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,82	2,13	* 1,6	3,72	4,1	
pH	U.pH	6 até 9	7,02	6,98	7,18	7,33	7,02	
Temperatura da Água	°C		26,1	19,7	21	26,2	26,6	
Temperatura do Ar	°C		34,2	25,9	23,1	27,9	29,1	
Vazão (m3/s)	m3/s		1,664		1,08	0,8		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
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			4,92	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-			Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico	
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,172	0,113	0,103	0,08	0,622	
Alumínio Total	mg/L		0,834	0,545	0,586	0,318	1,04	
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Bário Total	mg/L		0,049	0,042	0,0523	0,0345	0,035	
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,9	< 2	11,6	20,2	12,1	
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,3	10,6	29,7	34,8	18,8	
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Cloreto Total	mg/L		10,63	9,74	19,2	21,97	7,72	
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		< 0,005	< 0,005	0,0013	0,0019	0,0025	
DBO (5, 20)	mg/L		5	16	19	9	5	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		1,41	1,44	1,33	1,25	1,2	
Ferro Total	mg/L		4,22	3,48	4,22	3,37	3,2	
Fósforo Total	mg/L		0,563	0,682	2,08	1,83	0,373	
Manganês Total	mg/L		0,084	0,0816	0,128	0,0671	0,0567	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,06	4,6	10	7,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,01	6,22	13,7	14,1	3,98	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,18	< 0,2	< 0,2	0,06	0,21	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,07	< 0,1	< 0,1	0,08	0,05	
Óleos e Graxas	mg/L		14	15	12	13	18	
Potássio	mg/L		3,91	4,14	8,28	8,82	3,36	
Sódio	mg/L		14,6	14,7	30,4	15,6	9,9	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		134	126	140	174	83	
Sólido Total	mg/L		194	160	178	240	145	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,21	0,36	0,43	0,12	< 0,1	
Turbidez	UNT		55	45	47	60	110	
Zinco Total	mg/L		0,02	0,01	0,0222	0,0122	0,0124	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Clorofila-a	µg/L			11,58	83,75		89,55	
Feofitina-a	µg/L			4,63	32,25		8,69	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/04/2016 12:25:00	21/06/2016 12:00:00	16/08/2016 11:35:00	20/10/2016 11:30:00	05/12/2016 14:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL		16000	32000	410000	7600	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		228	154,7	155,7	99,6	100,9	163,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,75	* 1,47	* 1,85	5,56	* 1,91	* 0,82
pH	U.pH	6 até 9	6,93	6,74	6,9	7	6,92	6,73
Temperatura da Água	°C		27,7	29,6	24,2	21,9	22,5	25,8
Temperatura do Ar	°C		30	32,8	26,1	26,6	29,5	28,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,147		< 0,05	0,071		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,455		< 0,05	0,228		0,064
Bário Total	mg/L	< 1	0,042		0,042	0,046		0,0423
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,75	4,26	4,2	< 2	< 2	6,3

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,75	4,83	9,1	5,1	2	9,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,1	10,1	10,49	4,4	5,16	13,45
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,185		0,023	0,178		0,165
Ferro Total	mg/L		0,35		0,114	0,556		0,492
Fósforo Total	mg/L	< 0,05	* 0,16	* 0,051	0,045	* 0,054	* 0,07	* 0,076
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,008		0,024	0,0204		0,0733
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		* 0,003	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,11	0,13	0,05	0,12	0,1	0,24
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,664	0,858	0,56	0,378	0,42	0,658
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,25	< 0,2	0,92	1,32	1,14	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	< 0,1	0,04	0,07
Potássio	mg/L		7,01		4,66	1,49		8,33
Sódio	mg/L		25,1		10,9	3,82		20,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	192	132	124	89	104	76
Sólido Total	mg/L		208	140	127	99	111	91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	14	9,4	2,6	8,9	6,1	3,3
Zinco Total	mg/L	< 5	0,006		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,4		11	< 1		1,4
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,4	< 1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:45:00	08/03/2016 11:45:00	02/05/2016 11:55:00	04/07/2016 12:00:00	05/09/2016 11:30:00	16/11/2016 11:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	520	43	100	1000	400	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		56	60	81	79	80	83
Leitura da Régua (m)	m		1,1	1	< 1	0,66	0,56	1,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	7,4	7,7	8,5	8,3	7
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	7,2	6,9	7,1	7
Temperatura da Água	°C		24,4	23,5	22	20,1	22,1	23,4
Temperatura do Ar	°C		30,6	29,3	25,8	27,5	29,3	30,5
Vazão (m3/s)	m3/s		17,22	13,47	13,47	4,968	3,301	30,234
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
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	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,089		0,072	< 0,05		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		1,8		0,205	0,2		0,311
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,079		0,054	0,051		0,0443
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,36	9,8	2	2,2	4	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	7,1	< 5	< 5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0136		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	5	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,322		0,191	0,171		* 0,539
Ferro Total	mg/L		3,01		0,964	0,959		1,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	0,033	0,047	0,065	0,045	0,066
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,146		0,035	0,0553		0,0384
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,86				
Nitrogênio Total	mg/L		1,15		1,08	1,28	0,55	0,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	1,1	1,2	< 1	1,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,97		1,31	1,37		1,85
Sódio	mg/L		1,5		2,59	2,17		3,34
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	170	129	74	77	78	68
Sólido Total	mg/L		302	329	90	90	82	104
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,16		< 0,08	0,11		0,16
Turbidez	UNT	< 100	* 300	* 342	18	21	13	25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		< 0,005	< 0,005		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		0,67	1,34		1,76
Feofitina-a	µg/L		6,68		2,84	1		3,38
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 13:20:00	17/03/2016 13:10:00	09/05/2016 13:20:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 13:40:00	21/11/2016 13:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 21000	* 12100	* 9100	* 1460	* 4900	* 2140

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		56,1	60,5	91,4	76,8	79,3	62,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,07	4,74	6,87	7,23	7,27	5,84
pH	U.pH	6 até 9	6,76	6,85	7,25	7,11	7,39	7,1
Temperatura da Água	°C		24,9	26,6	19,2	19,8	19,5	24,1
Temperatura do Ar	°C		29	30,9	27,8	25,1	22,2	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,222		0,059	< 0,05		0,114
Alumínio Total	mg/L		0,527		0,161	0,222		0,22
Bário Total	mg/L	< 1	0,043		0,036	0,041		0,0353
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,41	3,21	6,8	6,8	< 2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,33	6,17	7,7	9,2	3,4	9,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,04	3,72	6,44	5	5,8	3,74
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,917		0,531	0,25		0,623
Ferro Total	mg/L		2,41		1,33	1,2		1,57
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,047	0,036	0,085	0,075	0,068	0,065
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,066		0,068	0,0684		0,0536
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		0,0003	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,22	0,23	1,44	0,9	0,66	0,49
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,824	0,513	1,66	1,67	1,39	1,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,62	0,94	0,73	0,72	0,47
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	0,07	0,05
Potássio	mg/L		2,02		2,08	1,71		3,11
Sódio	mg/L		2,56		5,04	4,03		4,97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	94	100	85	66	81	< 50
Sólido Total	mg/L		108	118	89	77	93	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	34	14	11	11	15	17
Zinco Total	mg/L	< 5	0,022		0,014	< 0,005		0,0103

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	2,1		2
Feofitina-a	µg/L		1,7		2,4	2		1,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:40:00	09/03/2016 12:00:00	03/05/2016 12:00:00	05/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:10:00	17/11/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	1160	840	1200	1060	* 2500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		48,4	72,4	70,6	73,7	72,7	59,7
Leitura da Régua (m)	m		3,7	3,2	2,4		2,6	3,18
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,66	4,18	7,29	6,96	6,51	5,18
pH	U.pH	6 até 9	6,49	6,94	6,88	7,06	7,15	6,78
Temperatura da Água	°C		24,8	27,1	19,3	20,2	21,1	25,3
Temperatura do Ar	°C		29,2	34,7	28,6	28,4	27,8	28,6
Vazão (m3/s)	m3/s		56,51	36,057	19,468	24,157		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,165		0,08	0,077		0,131
Alumínio Total	mg/L		0,544		0,241	0,268		0,315
Bário Total	mg/L	< 1	0,045		0,043	0,042		0,0359
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,79	3,53	5,5	8,8	< 2	8,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	6,97	6,9	9,2	4,3	10,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,36	3,28	3,59	3,68	3,76	2,83
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0011
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,94		0,716	0,468		1,19
Ferro Total	mg/L		3,97		1,9	1,47		2,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,071	0,034	0,086	0,068	0,101	0,077
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,044		0,07	0,0626		0,0779
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		* 0,02	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,08	0,07	0,27	0,27	0,13	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,401	0,307	0,476	0,722	0,86	0,385
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,49	1,3	0,9	0,94	2,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,04	0,01
Potássio	mg/L		2,32		1,97	2,04		1,89
Sódio	mg/L		2,62		3,65	4,87		2,74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	74	84	85	69	88	< 50
Sólido Total	mg/L		138	94	96	75	90	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	52	12	17	11	18	16
Zinco Total	mg/L	< 5	0,005		0,02	< 0,005		0,0063

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L		3,1		1,6	1,2		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:05:00	09/03/2016 15:10:00	03/05/2016 15:35:00	05/07/2016 15:00:00	08/09/2016 14:00:00	17/11/2016 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	224	* 8600	440	196	* 3600	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		53,3	69,3	76,7	73	71,7	66,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,6	4,23	7,6	7,08	6,55	6,68
pH	U.pH	6 até 9	6,55	6,78	7,22	7,1	7,08	6,96
Temperatura da Água	°C		26,2	26,3	19,7	20,3	22,2	25,2
Temperatura do Ar	°C		29,5	31,7	23,5	27	28,5	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,144		0,091	0,174		0,13
Alumínio Total	mg/L		1,26		0,15	0,525		0,389
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,05	0,054		0,044
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,07	3,63	5,6	3,4	2,8	7,1

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,28	4,21	8,2	4,2	5,1	9,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,56	3,06	4,21	3,68	4,13	3,57
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,77		0,736	0,456		0,919
Ferro Total	mg/L		4,68		2,46	2,1		2,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,121	0,045	0,094	0,103	0,115	0,093
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,116		0,089	0,07		0,0568
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		0,0004	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,07	0,05	0,11	0,17	0,1	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,638	0,342	0,422	0,546	0,69	0,593
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,23	1,35	1,22	1,15	0,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,04	0,01
Potássio	mg/L		2,65		2,45	2,43		4,69
Sódio	mg/L		2,56		4,16	4,24		8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	110	93	85	92	< 50
Sólido Total	mg/L		146	118	99	97	107	59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	50	24	24	22	20	28
Zinco Total	mg/L	< 5	0,022		0,015	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,8		< 1	1,6		2,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:55:00	08/03/2016 10:55:00	02/05/2016 11:00:00	04/07/2016 11:00:00	05/09/2016 10:30:00	16/11/2016 10:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 2700	1400	740	880	580	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		29,9	34,4	32,2	30	30	20,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,59	7,07	8,94	8,92	8,72	7,43
pH	U.pH	6 até 9	6,76	7,05	7,11	7,23	7,88	7,14
Temperatura da Água	°C		25	25,4	17,7	18,6	21,1	23,7
Temperatura do Ar	°C		31	31,4	25,1	26,5	28,5	29,2
Vazão (m3/s)	m3/s		20,525	14,104	6,471	6,115	5,938	9,598
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,093		< 0,05	< 0,05		0,148
Alumínio Total	mg/L		0,254		0,066	0,153		0,573
Bário Total	mg/L	< 1	0,045		0,035	0,04		0,0274
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,16	3,08	4,5	2,6	< 2	7,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,89	4,18	7,5	3,5	2,2	10,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	1,36	1,25	1,09	1,55	1,28
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	* 129		27	26		66
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,2		0,495	0,109		0,788
Ferro Total	mg/L		3,48		2,09	1,38		1,57
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	< 0,01	< 0,01	0,012	0,011	0,014	0,023
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,04		0,125	0,0532		0,0564
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		* 0,005	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,431	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,43	0,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,15	< 0,2	0,12	0,07
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,69		0,89	0,9		1,71
Sódio	mg/L		0,766		0,686	0,823		0,998
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	92	66	56	< 50	51	< 50
Sólido Total	mg/L		108	84	64	< 50	58	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	26	23	9,1	7,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Zinco Total	mg/L	< 5	0,017		0,016	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		< 1	1,1		1,2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 13:55:00	08/03/2016 13:00:00	02/05/2016 13:00:00	04/07/2016 13:15:00	05/09/2016 12:40:00	16/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	168	196	188	800	360	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		40,6	50,4	46,6	45,3	48	38,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,83	5,84	8,39	8,61	7,26	6,92
pH	U.pH	6 até 9	6,65	7,05	7,2	7,13	7,27	7,17
Temperatura da Água	°C		25,4	26,3	18,2	18,7	21	24,9
Temperatura do Ar	°C		30	34,9	28,5	28,3	28,5	28,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,098		< 0,05	0,107		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,313		0,096	0,287		0,294
Bário Total	mg/L	< 1	0,059		0,041	0,046		0,044
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,19	2,73	4,8	5,5	< 2	7,3

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,77	3,54	7,1	7,8	4,2	8,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,66	1,73	1,78	1,57	2,4	1,87
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	* 146		20	25		58
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,28		0,48	0,457		0,724
Ferro Total	mg/L		2,86		1,58	1,52		2,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,038	0,024	0,022	0,022	0,04	0,047
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,047		0,052	0,0548		0,103
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		0,0008	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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	< 0,3	0,76	0,469
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,29	0,55	0,56	0,59	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		1,96		1,19	1,2		1,52
Sódio	mg/L		1,14		1,23	1,38		1,22
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	72	60	70	61	< 50
Sólido Total	mg/L		120	82	73	78	87	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	36	24	15	16	19	28
Zinco Total	mg/L	< 5	0,013		0,014	< 0,005		0,0086

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		0,7
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,6	1,3		3,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:50:00	09/03/2016 14:30:00	03/05/2016 13:00:00	05/07/2016 13:30:00	08/09/2016 15:00:00	17/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	59	560	160	208	188	328

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 14/03/2017

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	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		42,3	134,4	48	46,7	48,2	39,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,9	6,95	8,41	8,47	7,91	6,94
pH	U.pH	6 até 9	6,64	7,47	7,04	7,12	7,39	7
Temperatura da Água	°C		25,8	26,5	18,2	19,1	20,4	25,2
Temperatura do Ar	°C		30	32,3	28,4	26,4	24,5	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,131		< 0,05	0,091		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,225		0,122	0,299		0,152
Bário Total	mg/L	< 1	0,063		0,044	0,048		0,0455
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,41	1,98	5,8	< 2	2,2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,24	2,47	8,7	7,1	3,9	10,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,8	4,53	1,91	1,7	2,61	1,99
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0016
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 13	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,38		0,498	0,44		0,708
Ferro Total	mg/L		2,9		1,76	1,43		2,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,036	0,072	0,029	0,025	0,032	0,049
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,055		0,061	0,047		0,0882
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		* 0,01	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	0,27	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,664	0,4	< 0,3	< 0,3	0,94	0,552
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,96	0,55	0,55	0,54	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,1		1,24	1,26		1,48
Sódio	mg/L		1,42		1,24	1,4		1,21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	146	78	72	77	< 50
Sólido Total	mg/L		124	150	87	77	82	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	36	23	18	19	23	29
Zinco Total	mg/L	< 5	0,016		0,014	< 0,005		0,0074

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	1,1		1,1
Feofitina-a	µg/L		1,5		1,1	1,4		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 11:20:00	09/03/2016 13:55:00	03/05/2016 13:30:00	05/07/2016 12:45:00	08/09/2016 12:25:00	17/11/2016 12:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	33	* 4800	140	228	244	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		88	62	87	85	85	97
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	* 4,8	7,6	8,5	7,6	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	7,2	7	7,2	7
Temperatura da Água	°C		23,7	22,8	20,1	17,1	19,7	21,8
Temperatura do Ar	°C		28,1	28,1	28,8	23,3	25,9	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 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	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		39		42	40		48
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,116		0,056	0,054		0,06
Alumínio Total	mg/L		0,354		0,079	0,179		0,198
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,072		0,046	0,056		0,0502
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	4,5	2	1,7	2,7	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,62	8,1	3	2,7	3,2	3,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	71		23	18		50
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0012
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		31,41		23,42	30,03		28,47
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,456		* 0,342	* 0,331		* 0,669
Ferro Total	mg/L		3,33		1,54	1,59		1,47
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,103	0,079	0,091	* 0,113	0,096	0,086
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,177		0,041	0,0703		0,0455
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,48		0,34	0,47	0,18	0,24
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,5		1,15	1,34		1,44
Potencial de Formação de THM	µg/L		556		198	209		357
Sódio	mg/L		4,58		6,1	6,89		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	104	66	66	67	95
Sólido Total	mg/L		148	134	90	85	78	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	90	77	17	17	12	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	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,82		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		6,87		1,87	1,15		0,78
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:00:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:00:00	04/07/2016 10:50:00	05/09/2016 11:10:00	21/11/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2000	* 820	420	* 680	600	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		105	97	153	144	171	181
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7	7,1	7,6	8,1	7,6	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,4	7,1	7,6	7,1
Temperatura da Água	°C		25,1	24,5	22,7	20,2	22,1	23,3
Temperatura do Ar	°C		29,8	32,3	27,5	28,9	30,4	28,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
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	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,05		0,086	0,056		0,087
Alumínio Total	mg/L		0,459		0,356	0,417		0,483
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,056	0,053		0,0483
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,42	5,9	5,2	4,3	5	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	5,3	6,9	7,1	8,7	9,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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	37		27	19		* 92
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0014
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	3	3	4	4	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,616		0,437	0,318		0,48
Ferro Total	mg/L		2,68		1,7	1,78		1,78
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,09	0,041	0,105	* 0,157	* 0,169	0,137
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,121		0,067	0,107		0,077
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		1,1		0,85	1,31	0,81	0,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,3		2,41	2,38		2,64
Sódio	mg/L		8,95		16,7	13,6		23,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	117	125	106	124	128
Sólido Total	mg/L		156	157	137	142	149	166
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,09	0,15		0,12
Turbidez	UNT	< 100	* 108	81	22	30	32	33
Zinco Total	mg/L	< 5	0,008		< 0,005	0,007		0,0076

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	2,67		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		5,24		1,71	3,17		1,8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:40:00	17/03/2016 12:15:00	09/05/2016 12:30:00	04/07/2016 12:20:00	05/09/2016 12:40:00	21/11/2016 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 16900	* 69000	* 8600	* 8600	* 6100	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Preta	Preta	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		166,9	244	241	188,5	209	198,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,67	* 1,75	* 1,06	5,12	4,4	5,28
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,22	7,1	7,17	7,15	7,31
Temperatura da Água	°C		24,4	26,4	19,8	19,1	20	23,7
Temperatura do Ar	°C		26,5	29,3	25,3	22,7	20,8	25,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,228	0,115	0,09	0,15	0,107	0,127
Alumínio Total	mg/L		0,861	2,98	3,27	0,915	0,485	0,745
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,056	0,084	0,103	0,045	0,0397	0,0423
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,77	6,31	10,4	9,2	< 2	6,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,68	10,1	46,2	14,2	3,3	11
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		9,63	19,7	18,9	14,4	16,94	15,22
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0141	0,0054	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,005	0,007	0,01	< 0,005	< 0,001	0,0017
DBO (5, 20)	mg/L		4	21	48	8	6	6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,714	0,504	0,632	0,484	0,434	0,347
Ferro Total	mg/L		1,82	2,55	6,03	1,4	1,09	1,3
Fósforo Total	mg/L		0,232	1,46	1,5	0,482	0,266	0,178
Manganês Total	mg/L		0,083	0,118	0,142	0,0576	0,0634	0,0686
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		4,6	5,6	7,4	5,6	3,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,16	13	14,9	7,19	8,16	5,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,87	0,39	0,73	0,83	0,71	0,89
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,1	0,15	0,12	< 0,1	0,07	0,08
Óleos e Graxas	mg/L		10	21	22	14	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,51	4,81	4,15	4,08	4,82	3,94
Sódio	mg/L		12	21,1	15,1	14,5	18,3	14,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		144	248	137	113	115	61
Sólido Total	mg/L		164	258	277	129	144	98
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,48	0,98	0,84	0,81	0,85	0,6
Turbidez	UNT		40	60	50	18	21	15
Zinco Total	mg/L		0,011	0,094	0,165	0,02	0,0121	0,0129
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L		< 1		21,4	2,1		1,1
Feofitina-a	µg/L		2,8		16	1,2		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/01/2016 10:30:00	09/03/2016 10:55:00	03/05/2016 11:00:00	05/07/2016 10:20:00	08/09/2016 10:10:00	17/11/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		250000	660000	220000	8100	77000	52000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	0,64		0,92		1,67
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		113	122	182	179	164	216
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	5,6	5	5,2	5,6	5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	7,1	7	7,1	7,2
Temperatura da Água	°C		26,1	25,8	23,3	21,5	23	26,6
Temperatura do Ar	°C		34,1	33,6	27,9	28,5	31,8	37
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,123		0,072	< 0,05		* 0,191
Alumínio Total	mg/L		0,624		0,564	0,519		0,609
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,065		0,073	0,057		0,0499
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,09	8,6	6,8	8,1	6,4	8,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	5,8	8,7	8,9	8,4	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0078		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	42		17	18		51
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	0,0012		0,0012
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 6	* 10	* 8	* 7	* 7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,597		* 0,393	* 0,406		* 0,678
Ferro Total	mg/L		3,13		3,58	2,46		1,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,099	0,072	* 0,519	* 0,539	* 0,224	* 0,385
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,143		* 0,125	* 0,135		0,0447
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,77	1,05	3,45	3,38	2,85	* 4,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,9				
Nitrogênio Total	mg/L		2,01		5,18	4,9	3,2	5,91
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,8		3,71	3,74		4,24
Sódio	mg/L		4,67		14,4	13,5		19,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	144	110	110	97	131

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Sólido Total	mg/L		211	218	146	134	134	167
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,39		* 0,83	* 1,18		* 0,76
Turbidez	UNT	< 100	* 123	* 125	25	24	25	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,014		0,011	0,008		0,0076
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	0,59		2,3
Feofitina-a	µg/L		5,75		3,12	1,49		1,89
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:15:00	17/03/2016 14:10:00	09/05/2016 14:20:00	04/07/2016 14:10:00	05/09/2016 14:35:00	21/11/2016 14:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 71000	* 117000	* 210000	* 125000	* 63000	* 133000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Preta
Condutividade	µS/cm		175	177	170	179	236	333
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,13	6,49	* 3,57	* 3,54	6,35	5,15
pH	U.pH	6 até 9	6,13	7,24	7,05	6,92	6,62	7,37
Temperatura da Água	°C		26,36	26,88	24,72	18,27	21,6	26,7
Temperatura do Ar	°C		30,8	28,6	23	13	17	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
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	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,35		< 0,1	* 0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5		0,83	1,38		2,28
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,1	0,05		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,05		< 0,03	< 0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	6,21	4,74	5,47	5,01	21,4

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		0,01	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,6	11,6	10,5	14,2	21,9	38,4
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	5	3	5	< 3	4	* 38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,77		0,13	0,19		* 0,31
Ferro Total	mg/L		3,46		0,5	0,79		3,79
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,22	0,1	0,04	0,08	0,1	* 0,57
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,09	* 0,15		* 0,15
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	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,96	2,91	2,15	2,84	3,89	4,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,75	2,02	1,25	2,71	3,89	4,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17
Potássio	mg/L		5,31		5,13	5,39		8,1
Sódio	mg/L		13,2		13,1	15		34,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	182	< 100	134	122	164	186
Sólido Total	mg/L		186	< 100	134	122	164	228
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,13	< 0,08		0,1
Turbidez	UNT	< 100	19,7	15,7	5,61	9,44	1,2	43,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,34		1,64	1,37		9,8
Feofitina-a	µg/L		1,34		1,04	< 0,48		7,04
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 14:44:00	15/03/2016 13:14:00	03/05/2016 13:13:00	19/07/2016 14:50:00	20/09/2016 10:07:00	29/11/2016 12:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	16	8	25	2	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		127,5	180,1	115,3	191,6	186,4	137,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,3	9	6,3	* 4,4	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,7	7,1	7,6	7,41	7,46
Temperatura da Água	°C		25,3	25,6	14,1	20,7	22,2	26
Temperatura do Ar	°C		29,2	31,8	19,5	23,2	22	31,8
Vazão (m3/s)	m3/s			2,246				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 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	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,73	< 0,1		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		2,46		4,11	0,3		1,07
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,08	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,25	4,9	9,11	4,94	9,46	7,64

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 11:45:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,15	4,88	3,64	5,74	6,04	4,27
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	* 17	< 2	< 2	4	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,93		* 0,77	* 0,45		* 0,86
Ferro Total	mg/L		3,52		3,44	0,99		2,06
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	0,09	* 0,16	0,09	* 0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,09	0,06		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	0,19	< 0,1	< 0,1	0,55	1,67	0,24
Nitrogênio Total	mg/L		1,05	1,41	0,85	0,84	2,64	1,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,86	0,29	0,88	0,67	0,84
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,083	0,12	0,086
Potássio	mg/L		2,86		3,2	2,77		2,91
Sódio	mg/L		4,92		4,79	10,3		7,03
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83	109	122	111	104	128
Sólido Total	mg/L		107	153	143	125	118	130
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,09	0,16		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	25	12	37	5,4	30	25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,78	1,34		0,67
Feofitina-a	µg/L		2,83		1,02	1,47		3,31
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:50:00	13/04/2016 12:10:00	15/06/2016 12:10:00	04/08/2016 12:45:00	13/10/2016 12:35:00	07/12/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 860	236	* 960	* 3200	* 9300	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 13:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		49,3	56,7	42,2	60,3	57,6	55,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,4	7,7	7,3	6,8	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	6,7	7,1	7,05	7,05
Temperatura da Água	°C		25,6	31,7	14,5	19,7	22,2	25,6
Temperatura do Ar	°C		30,8	31,7	23,2	22,9	22,2	32,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 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	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 13:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,46	* 0,14		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		4,68		3,44	2,16		1,47
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,98	2,98	4	3,65	5,23	4,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 13:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,45	2,58	2,81	3,53	3,45	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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,01		* 0,71	* 0,59		* 0,8
Ferro Total	mg/L		4,99		2,84	2,11		2,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,07	0,07	0,09	* 0,2	0,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,05	0,07		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	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,76	1,1	0,66	0,44	0,68	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,74	0,31	0,82	0,8	0,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,04	0,043	0,021
Potássio	mg/L		2,3		2,47	2,3		2
Sódio	mg/L		2,8		3,16	4,72		3,83
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	53	57	< 50	76
Sólido Total	mg/L		123	79	104	89	59	105
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	36	30	28	16	30	28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 13:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	2,34		1,78
Feofitina-a	µg/L		3,12		1,34	1,17		1,96
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 13:45:00	13/04/2016 13:50:00	15/06/2016 13:00:00	04/08/2016 14:05:00	13/10/2016 14:10:00	07/12/2016 13:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2000	128	* 1900	176	* 4500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		46,4	61,4	50,1	71,1	76,1	62,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,5	8,3	8,1	8,4	8
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	7,3	7,5	7,15	7,22
Temperatura da Água	°C		25,4	25	20	18	19,2	24,5
Temperatura do Ar	°C		28,5	25,1	20,6	16,5	23,5	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 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	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,35		* 0,88	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		31,5		5,42	0,81		1,97
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,16		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	2,69	3,65	1,63	2,54	5,27
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 09:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,32	1,34	1,57	1,72	1,68	1,37
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	0,03		< 0,02	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		* 0,6	* 0,36		* 0,47
Ferro Total	mg/L		21,8		5,15	1,09		2,38
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,35	0,06	* 0,11	0,03	0,03	0,06
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,28		0,09	0,03		0,06
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	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,87	0,85	0,53	0,17	0,26	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,44	0,51	0,5	0,6	0,57	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,015	0,014	0,011
Potássio	mg/L		5,49		2,34	1,76		1,8
Sódio	mg/L		1,84		2,59	3,2		2,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	< 50	83	< 50	< 50	71
Sólido Total	mg/L		596	106	179	69	87	115
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 450	33	70	13	13	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		< 0,56	1,1		2
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		3,39	1,4		1,27
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 11:00:00	05/04/2016 09:00:00	01/06/2016 09:05:00	02/08/2016 09:00:00	04/10/2016 10:50:00	06/12/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 16000	580	* 7500	292	* 680	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Reservatório Jurumirim

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Avaré a Itai. - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		50,6	53,2	51,9	56,8	54	56,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7,1	7,8	9	8	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,4	7,5	7,7	7,77	7,67
Temperatura da Água	°C		26,7	27,3	21,4	19,2	25,3	23,6
Temperatura do Ar	°C		24,4	27,9	17,9	16,9	30,7	20,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
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	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,46	* 0,38		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,71		1,01	0,57		0,29
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,21	3,75	3,06	2,67	3,4	3,35
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	1,98	1,98	2,37	2,57	2,37
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,61		* 0,53	* 0,43		0,22
Ferro Total	mg/L		1,49		1,02	0,6		0,31
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01
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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,46	0,25	0,33	0,37	0,18	0,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,21	0,22	0,3	0,29	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,023	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,04		1,97	1,75		1,69
Sódio	mg/L		2,18		2,27	2,42		2,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	62	55	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		69	55	67	64	50	62
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	15	10	7,5	5,7	5,1	4,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,84		< 0,56	0,56		1,11
Feofitina-a	µg/L		0,53		0,78	0,82		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 12:30:00	12/04/2016 11:45:00	07/06/2016 10:15:00	09/08/2016 10:20:00	18/10/2016 13:30:00	01/12/2016 10:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	12	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão Ponte Alta

Localização: Na Ponte da E.F.Sorocabana, no Bairro Curuçá 1, perto da confluência com o rio Itapetininga. - ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		64,5	94,6	78,5	118,2	83,7	156,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6	5,3	6,7	4,8	4,6	2,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	7,1	7	6,91	6,94
Temperatura da Água	°C		24,9	24,5	20,3	18,9	21,3	24,8
Temperatura do Ar	°C		24,5	25,4	22,9	23,8	22	25,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		1,04	0,19	1,21	0,18	0,37	0,27
Alumínio Total	mg/L		35,7	4,08	33,8	2,03	31	2,45
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,06	0,09	0,05	0,13	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,18	3,21	4,5	5,78	18,4	8,54
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,009	0,03	< 0,009
Cloreto Total	mg/L		3,28	5,62	3,14	7,65	3,26	7,65
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		0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02	< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L		5	7	8	10	10	7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,84	0,48	0,53	0,5	0,43	0,5
Ferro Total	mg/L		15,2	3,38	16,9	1,82	25,2	2,24
Fósforo Total	mg/L		0,23	0,22	0,35	0,3	0,72	0,25
Manganês Total	mg/L		0,18	0,12	0,18	0,09	0,48	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		0,43	1,67	0,61	2,68	1,07	3,32
Nitrogênio Total	mg/L		1,72	3,46	2,27	4,08	1,73	4,39
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,64	1,05	0,6	1,3	0,7	0,66

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,06	0,045	0,067
Óleos e Graxas	mg/L		14	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,01	2,37	4,51	2,6	4,63	4,04
Sódio	mg/L		3,06	7,46	4,9	9,48	3,92	10,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		66	78	109	53	69	127
Sólido Total	mg/L		313	131	307	98	382	143
Subst. Tensoat. reação c/ Azul Metileno	mg/L		0,11	0,26	0,19	0,51	0,27	0,9
Turbidez	UNT		240	33	200	21	270	30
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	0,07	0,03
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		5,35	< 0,56		3,74
Feofitina-a	µg/L		7,48		< 0,48	2,46		1,87
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 10:20:00	07/04/2016 10:50:00	02/06/2016 11:15:00	03/08/2016 10:10:00	13/10/2016 11:00:00	08/12/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		78000	110000	170000	26000	78000	109000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 10:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		44,8	53,6	42,9	55,6	45,8	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,5	8,8	7,7	7,5	6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	6,9	7,2	7,09	6,88
Temperatura da Água	°C		25,3	25,5	14,1	19,8	21,7	25,1
Temperatura do Ar	°C		28,8	29,2	14,8	22,9	21,6	27,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 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	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 10:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,28	< 0,1		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		5,07		2,4	0,75		1,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,66	2,44	3,28	2,71	4,54	3,55
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 10:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,47	2,58	2,82	3,37	2,93	2,74
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	4	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,58	* 0,53		* 0,58
Ferro Total	mg/L		4,3		2,4	1,19		1,87
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,05	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 Total	mg/L		0,58	0,69	0,83	0,19	0,39	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,53	0,3	0,58	0,47	0,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,022	0,015	0,017
Potássio	mg/L		1,97		2,05	1,69		1,36
Sódio	mg/L		2,49		3,13	3,95		3,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	52
Sólido Total	mg/L		79	73	72	64	< 50	97
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	32	22	25	10	24	20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 10:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		0,89	1,34		1,15
Feofitina-a	µg/L		1		0,67	1,28		1,53
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 10:50:00	13/04/2016 11:05:00	15/06/2016 10:45:00	04/08/2016 11:05:00	13/10/2016 11:15:00	07/12/2016 10:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	220	540	136	540	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	0,27	0,2	0,14	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Amarela
Condutividade	µS/cm		59,8	86,6	59,5	108,1	57,1	72,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	* 4	5,8	7,2	* 4,5	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,8	6,7	6,5	6,69	6,76
Temperatura da Água	°C		24,9	24	19,2	18,5	20	23,2
Temperatura do Ar	°C		31	26	21,3	20,5	21,4	30,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 1,68	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		11,6		21,2	0,32		0,54
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,11	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,29	3,95	8,05	5,54	20,7	4,98
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,9	6,13	4,4	7,93	3,43	3,96
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		0,03	< 0,02		< 0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	5	4	2	5	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,89		* 1,36	* 0,82		* 0,99
Ferro Total	mg/L		8,16		17	1,62		2,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	* 0,18	* 0,39	* 0,15	* 0,45	* 0,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,33		* 0,46	0,09		* 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	0,17	0,43	< 0,1	1,08	0,15	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,81	1,86	1,05	1,76	0,64	0,98
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,77	0,26	0,89	0,88	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,082	0,026	0,046
Potássio	mg/L		3,25		6,55	3,34		1,99
Sódio	mg/L		3,89		3,31	9,39		5,39
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	73	120	< 50	98	78
Sólido Total	mg/L		100	109	295	84	326	94
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,14		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Turbidez	UNT	< 100	45	24	* 230	7,7	* 300	18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,03	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	10,69		1,78	23,72		* 35,13
Feofitina-a	µg/L		1,94		10,69	3,64		6,84
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	5894			147		1974
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 14:10:00	07/04/2016 13:05:00	02/06/2016 14:00:00	03/08/2016 13:25:00	13/10/2016 13:30:00	08/12/2016 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3600	* 20000	* 43000	500	* 35000	* 1680

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(I) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		115,8	123,9	116,2	145,8	131,1	145,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,2	8,2	7,2	8,2	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,6	7,7	7,7	7,54	7,76
Temperatura da Água	°C		24,5	23,3	19,2	18,2	18,7	23
Temperatura do Ar	°C		27,9	28,9	24,3	19,7	22,5	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 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	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,57	< 0,1		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		3,42		4,15	1,16		3,83
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,12	2,64	3,21	2,77	3,6	5,11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,64	1,82	2,13	2,94	3,03	3,57
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	36,5		50,5	14,6		32
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		* 0,56	* 0,32		* 0,43
Ferro Total	mg/L		3,63		3,81	1,03		4,04
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,06	0,07	0,03	0,04	0,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,16	0,06		* 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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,57	0,52	0,14	0,19	0,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,35	0,34	0,41	0,4	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,014	0,014	0,012
Potássio	mg/L		2,36		2,65	2,28		2,57
Sódio	mg/L		4,26		5,33	7,66		7,37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	63	97	72	107	117
Sólido Total	mg/L		157	129	168	108	135	189
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	45	25	55	8	18	65
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		1,78	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,86		4,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 13:00:00	05/04/2016 10:30:00	01/06/2016 11:20:00	02/08/2016 11:45:00	04/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2400	* 1500	* 3600	360	* 1300	* 1500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 12:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		38,6	44,5	40,9	49,8	45,2	36,2
Leitura da Régua (m)	m			1,87	2,3	1,7	1,98	1,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,9	7,7	8,4	6,7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	6,8	7,1	6,96	6,85
Temperatura da Água	°C		24,7	24,4	19,7	17,8	20,8	23,6
Temperatura do Ar	°C		28,5	32,5	23,7	20	21,6	30,2
Vazão (m3/s)	m3/s			8,2				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 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	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 12:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,51	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		7,27		4,74	0,58		1,37
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 12:20:00
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,57	2,8	4,71	2,85	12,4	3,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,9	2,35	3,37	4,09	3,05	2,61
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	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,95		* 0,71	* 0,67		* 0,52
Ferro Total	mg/L		5,5		4,4	1,51		2,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,06	0,07	0,03	* 0,17	0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,15	0,05		* 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	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,47	0,96	0,53	0,2	0,41	0,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,25	0,2	0,39	0,31	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,74		2,69	1,97		1,15
Sódio	mg/L		3,15		3,17	3,95		3,03
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	56	< 50	< 50	52	< 50
Sólido Total	mg/L		92	85	140	55	208	185
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	45	23	60	7,9	* 170	22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 12:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		1,07	1,13		2,14
Feofitina-a	µg/L		2,87		3,42	0,65		1,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/02/2016 12:10:00	07/04/2016 12:05:00	02/06/2016 12:30:00	03/08/2016 12:15:00	13/10/2016 12:30:00	08/12/2016 12:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680	168	* 4600	324	* 22000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		45,6	42,8	42	43,1	49	38,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,9	7,3	8,7	8	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7	7,2	6,85	7,13
Temperatura da Água	°C		26,3	26,3	19,7	19	19,2	25,6
Temperatura do Ar	°C		27,1	27,6	21,6	20,1	22,9	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 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	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,92	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		10,9		10	2,14		2,77
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,03	2,45	4,87	2,55	4,09	4,65
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:45:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,73	1,51	1,94	1,74	2,11	1,41
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	5	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,77		* 0,8	* 0,46		* 0,53
Ferro Total	mg/L		8,68		6,7	2,15		2,37
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	0,07	* 0,14	0,03	0,05	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,14	0,06		0,06
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		0,65	1,85	0,8	0,14	0,2	0,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	1,5	0,35	0,45	0,42	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,023	< 0,01
Potássio	mg/L		2,5		3,28	1,54		1,55
Sódio	mg/L		2,58		2,71	2,66		2,21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	95	< 50	< 50	69
Sólido Total	mg/L		261	146	196	63	104	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	50	50	85	23	29	35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		1,34	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,47	2,14		3,27
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/02/2016 10:10:00	05/04/2016 09:30:00	01/06/2016 09:40:00	02/08/2016 10:00:00	04/10/2016 10:00:00	06/12/2016 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3400	* 1000	* 21000	500	* 3400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Condutividade	µS/cm		39,6	90,8	83,6	70,5	79,2	80
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,46	6,12	6,3	7,33	7,43	6,45
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,89	6,68	6,85	6,8	6,74
Temperatura da Água	°C		24,2	25,5	20,8	20,3	20,6	21,4
Temperatura do Ar	°C		25,2	29,2	19,6	29	27,1	25,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
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	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		16		34	30		37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,145		0,064	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,238	0,068		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,069		0,098	0,129		0,133
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,55	4,38	10,5	6,5	< 2	4,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,59	4,58	13,2	7,5	2,3	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	1,37	2,74	1,09	1,43	0,93
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0014
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Dureza	mg/L		13,78		27,9	27,61		32,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,618		* 0,698	* 0,505		* 1,66
Ferro Total	mg/L		1,93		1,86	1,17		2,86
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	0,01	0,036	< 0,01	< 0,01	0,026
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		* 0,139	0,0969		* 0,177
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,641	< 0,3	0,487	< 0,3	0,33	0,509
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,23	0,42	0,5	0,19	0,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,42		4,1	3,06		2,54
Sódio	mg/L		0,763		2,4	2,35		2,36
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	60	114	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		136	116	139	< 50	55	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	95	11	65	7,1	7,7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,019		0,019	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,9		1,8	< 1		1,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:55:00	01/03/2016 13:10:00	10/05/2016 14:00:00	12/07/2016 14:15:00	13/09/2016 09:00:00	08/11/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1260	63	* 2000	54	* 620	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		80,8	126,7	124,9	127,4	141,9	143,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,17	* 3,76	6,58	7,59	6,34	5,68
pH	U.pH	6 até 9	6,63	7,1	7,33	7,5	7,35	7,45
Temperatura da Água	°C		24,7	26,6	21,1	18,9	22,5	24,9
Temperatura do Ar	°C		25,3	26,9	24,5	25,7	29,1	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
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	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,123		0,052	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,272		0,147	0,216		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,088		0,08	0,096		0,101
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,98	5,43	4,4	2,5	3,1	3,6

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	5,89	5,9	3,2	3,3	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,81	4,19	5,83	5,55	6,69	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		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0016
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,43		* 0,414	* 0,376		* 0,494
Ferro Total	mg/L		6,11		1,45	1,43		2,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,195	0,065	0,051	0,059	0,08	* 0,142
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,075		0,078	0,0676		* 0,189
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,02	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,24	0,14	0,07	0,07	0,14	0,22
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,01	0,748	0,382	0,433	0,42	1,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,25	0,84	0,78	0,79	0,92
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,08	0,16
Potássio	mg/L		6,5		3,19	3,74		3,91
Sódio	mg/L		4,23		6,65	7,17		10,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	172	74	124	77	87	114
Sólido Total	mg/L		196	160	131	99	110	144
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	70	19	21	19	16	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		0,015	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2		< 1	1,9		2,7
Feofitina-a	µg/L		1,7		2	< 1		2
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 10:30:00	02/03/2016 10:15:00	11/05/2016 10:20:00	13/07/2016 10:50:00	14/09/2016 10:20:00	09/11/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	69	30	600	160	54	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 14/03/2017

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	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		64,6	57,9	56,2	54,8	56,7	57,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,09	* 4,74	5,98	7,77	7,89	7,06
pH	U.pH	6 até 9	7,29	6,92	7,08	7,09	7,25	7,63
Temperatura da Água	°C		27,3	27,4	24,9	22	24,2	23,3
Temperatura do Ar	°C		24	24,7	23,5	22,2	36,5	31
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,091		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,272		0,09	0,102		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,032		0,029	0,04		0,0213
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,53	3,26	1,9	< 2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,83	3,88	3,6	7,2	2,1	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,06	2,62	2,72	2,9	2,84	2,9
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	22		22	13		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,258		0,232	0,125		0,0223
Ferro Total	mg/L		0,451		0,409	0,21		0,0671
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,013		0,018	< 0,005		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,419	< 0,3	0,372	< 0,3	0,455
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,21	0,37	0,38	0,35	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,5		1,92	1,91		2,14
Sódio	mg/L		4,27		2,47	3,13		3,25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	< 50	71	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		60	98	76	< 50	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	9,3	9,15	5,4	3,6	1,8	< 0,05
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,007		0,016	0,032		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,3	1,2		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:00:00	01/03/2016 09:30:00	10/05/2016 09:30:00	12/07/2016 09:50:00	13/09/2016 12:40:00	08/11/2016 13:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	176	* 1040	420	* 680	* 720	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		65,2	62,9	63,6	61,2	58,3	58,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	8,29	6,36	9,73	7,22	6,73
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,59	7,27	7,27	7,23	7,44
Temperatura da Água	°C		29,1	29,1	25,9	22,1	23,6	27
Temperatura do Ar	°C		31,9	30	26,2	21,1	32,8	29,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
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	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	0,064		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,033		0,041	0,036		0,0227
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,69	2,43	< 2	5,5	2,3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,95	2,7	3,2	6,4	2,3	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,4	2,98	2,83	2,99	2,94	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	5		7	5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,042		0,023	0,027		0,0181
Ferro Total	mg/L		0,081		0,072	0,081		0,0364
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,013	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,033		0,006	< 0,005		0,0111
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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	0,408	0,304	0,39	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,28	0,29	0,34	0,34	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		2,43		2,43	2,34		2,24
Sódio	mg/L		4,29		2,83	3,53		2,94
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	82	< 50	108	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	88	< 50	112	< 50	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	1,7	3,4	2	2,1	1,2	1,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,013	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,9
Feofitina-a	µg/L		1,2		1,5	1,1		< 1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:20:00	08/03/2016 11:00:00	17/05/2016 11:40:00	19/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:30:00	22/11/2016 11:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	7	3	4	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,6	113,3	194,1	159,6	174,7	205
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,28	5,91	6,05	7,28	5,58	5,68
pH	U.pH	6 até 9	6,84	7,18	7,14	7,44	7,14	7,3
Temperatura da Água	°C		24,6	26,9	21,2	20,4	21,4	23,6
Temperatura do Ar	°C		25,8	28,8	21,6	28,9	28,3	27
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 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	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		23	46	58	54	61	70
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,119	0,071	0,067	< 0,05	0,076	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,71	0,343	0,401	0,299	0,497	0,536
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,094	0,087	0,093	0,094	0,0749	0,0759
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	3,89	3,8	8,6	< 2	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,94	8,73	12,5	21,8	7,3	9,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		1,77	3,28	12,03	8,3	8,44	11,07
Cobre Dissolvido	mg/L		0,009	< 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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0028	0,0056
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	5	< 2	12	< 2
Dureza	mg/L		23,09	39,89	47,53	54,47	53	54,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,257	0,846	0,501	0,345	0,369	0,349
Ferro Total	mg/L		2,14	3,23	3,88	2,34	2,19	2,46
Fósforo Total	mg/L		0,243	0,218	0,974	0,61	0,328	0,894
Manganês Total	mg/L		0,048	0,114	0,151	0,107	0,134	0,122
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,14	0,13	0,27	0,2	0,43	1,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,681	1,51	2,32	1,23	2,94
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,47	0,7	1,13	1,24	0,74	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,16	0,18
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	12	< 10	17
Potássio	mg/L		2,64	3,21	4,8	4,82	4,86	5,13
Sódio	mg/L		1,93	3,99	14,1	11,6	15,3	17,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		184	80	162	80	109	139
Sólido Total	mg/L		384	218	194	161	158	219
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		330	65	60	55	39	65
Zinco Total	mg/L		0,053	0,011	0,052	0,035	0,014	0,0288
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L		3,6		4	5,4		1,3
Feofitina-a	µg/L		3,9		11	3,4		8
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 13:20:00	01/03/2016 12:40:00	10/05/2016 13:25:00	12/07/2016 12:20:00	13/09/2016 09:30:00	08/11/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		63000	3200	5200	13000	4300	6500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		158,7	144,7	169,7	180,2	224	235
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,78	4,57	4,19	6,21	4	4,1
pH	U.pH	6 até 9	7,02	7,06	7,13	7,3	7,26	7,36
Temperatura da Água	°C		28,8	26,8	22,9	15,2	22,8	24,5
Temperatura do Ar	°C		34,5	30	23,1	20,7	34,3	25,6
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Não Tóxico	Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,253	0,103	0,059	0,163	0,169	0,298
Alumínio Total	mg/L		0,45	0,297	0,144	0,62	0,591	0,394
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,115	0,097	0,082	0,092	0,0818	0,0858
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,09	3,6	5,1	8,2	4,2	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,93	6,83	9,6	9,4	8,4	10,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		6,26	6	8,86	9,77	12,49	13,15
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,004	0,0038
DBO (5, 20)	mg/L		2	< 2	5	3	5	5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,44	1,3	0,725	0,735	0,655	0,656
Ferro Total	mg/L		3,95	3,97	2,38	2,19	2,16	2,43
Fósforo Total	mg/L		0,126	0,132	0,25	0,267	0,366	0,426
Manganês Total	mg/L		0,131	0,125	0,103	0,115	0,106	0,0778
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,03	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,4	1,6	3,4	3,3	2,5	4,8

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,29	2,31	4,1	4,41	6,29	6,45
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,53	0,6	0,53	0,9	0,71	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	0,15	0,1	< 0,1	0,07	0,17
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	10	< 10	< 10	< 10	15
Potássio	mg/L		4,22	3,66	4,11	5,23	6,35	4,68
Sódio	mg/L		9,87	10	12,7	16,6	23,5	20,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		98	148	98	156	138	89
Sólido Total	mg/L		134	210	122	160	154	163
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,14	0,28	0,4	< 0,1
Turbidez	UNT		50	70	45	32	36	60
Zinco Total	mg/L		0,017	0,017	0,018	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L		70,2		10,7	30,7		65
Feofitina-a	µg/L		6,6		< 1	5,4		17,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 15:30:00	08/03/2016 12:20:00	17/05/2016 09:40:00	19/07/2016 09:30:00	13/09/2016 12:00:00	22/11/2016 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		300000	8400	9000	980	1300	5000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		83,7	142,6	168,5	130,1	144,3	151,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,87	6,53	6,57	7,2	6,48	5,78
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,31	7,24	7,25	7,34	7,54
Temperatura da Água	°C		24,9	26,8	21,8	22	25,8	25,6
Temperatura do Ar	°C		25,5	31,9	25	29,7	32,5	31,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
Ens. Ecotoxic. c/ <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	43,32	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,234	0,139	< 0,05	0,064	0,125	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,01	0,311	8,15	3,68	0,316	11
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,086	0,114	0,12	0,136	0,1	0,125
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,23	2,15	6,7	3,4	< 2	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	2,58	18,7	5	4,5	16,1
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		3,12	5,05	7,81	4,88	5,23	7,06
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		0,008	< 0,005	0,005	< 0,005	0,0032	0,0059
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	20	3	3	5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,31	0,656	0,057	0,161	0,547	0,0249
Ferro Total	mg/L		1,6	1,79	9,35	4,44	1,43	11,4
Fósforo Total	mg/L		0,108	0,062	0,272	0,134	0,085	0,433
Manganês Total	mg/L		0,079	0,086	0,257	0,471	0,0615	0,311
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	0,02	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,14	0,64	1,97	0,84	0,87	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,34	1,01	3,65	1,62	1,51	2,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,84	1,44	1,53	1,55	1,41	1,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,11	0,07	< 0,1	0,11	0,05
Óleos e Graxas	mg/L		12	11	< 10	13	12	< 10
Potássio	mg/L		3,65	3,89	4,41	3,87	3,96	3,66
Sódio	mg/L		3,43	7	11,5	6,03	11,1	10,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		180	104	145	84	84	115
Sólido Total	mg/L		318	174	239	171	104	363
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,11	0,91	0,19	< 0,1	0,31
Turbidez	UNT		190	30	90	80	24	230
Zinco Total	mg/L		0,022	0,015	0,027	0,006	< 0,005	0,0124
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 12:15:00	02/03/2016 11:40:00	11/05/2016 12:10:00	13/07/2016 12:35:00	14/09/2016 12:00:00	09/11/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		150000	43000	530000	21000	82000	99000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,7	156,3	157	147,5	174,5	164,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	5,81	6,16	8,18	7,23	7,37
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,3	7,18	7,55	7,45	7,57
Temperatura da Água	°C		24,7	28,5	22,6	23,8	27,4	37,8
Temperatura do Ar	°C		25,6	29,8	24,8	30,6	31,4	30,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 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	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,279		0,286	0,091		0,109
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,051		0,121	0,115		0,107
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,56	3,97	5	3,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 11:40:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,54	4,84	9	5,4	7,2	13,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,17	4,63	6,76	6,26	8,05	7,54
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	* 6	4	5	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,682		* 0,365	* 0,437		0,239
Ferro Total	mg/L		1,44		1,58	0,982		0,912
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,086	0,066	* 0,13	* 0,125	* 0,181	* 0,29
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,042		* 0,128	0,038		0,0498
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,14	0,24	0,33	0,42	0,46	0,27
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,859	0,77	1,43	1,19	1,77	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,42	0,82	1,63	1,41	1,27	1,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,07	< 0,1	0,1	0,06
Potássio	mg/L		3,1		3,63	3,54		4,3
Sódio	mg/L		2,34		7,85	7,05		9,89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	92	136	84	112	107
Sólido Total	mg/L		188	150	154	96	120	110
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 0,65	0,43		0,29
Turbidez	UNT	< 100	70	15	33	10	17	9,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,062		0,029	0,008		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		5,8	2,4		4,8
Feofitina-a	µg/L		3,2		4,2	1,3		2,7
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:55:00	02/03/2016 11:20:00	11/05/2016 11:40:00	13/07/2016 12:15:00	14/09/2016 11:35:00	09/11/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 210000	* 70000	* 180000	* 150000	* 120000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		60,5	148,8	123,9	151	134,7	121,2
Leitura da Régua (m)	m			2,3	1,3	1,2	1	1,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,73	5,22	7,06	7,63	7,54	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,12	7,26	7,31	7,48	7,49
Temperatura da Água	°C		24,2	25	20,8	18,7	22,2	24,3
Temperatura do Ar	°C		26,5	27,9	26,2	28,3	31	34
Vazão (m3/s)	m3/s		202,746	11,441	3,883	3,199	2,011	2,535
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
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	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,139		* 0,247	0,088		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		4,15		0,422	0,235		0,351
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,101		0,095	0,127		0,0866
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,71	5,46	2,3	14,6	2,5	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,7	7,38	3,5	16	4,9	7,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,01	7,19	7,49	9,23	7,42	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	0,016		< 0,005	< 0,005		0,0012
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 21	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,441		* 1,9	* 1,37		* 0,718
Ferro Total	mg/L		5,28		2,54	2,96		2,32
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,116	0,036	0,034	0,03	0,031	0,036
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,064		* 0,108	* 0,33		0,0798
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,05	0,1	0,17	0,1	0,07
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,31	0,544	0,439	0,714	0,67	1,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,28	0,52	0,47	0,64	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,04	< 0,1	0,04	0,03
Potássio	mg/L		6,68		3,88	7,58		6,82
Sódio	mg/L		1,04		3,76	4,71		5,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	324	52	99	94	71	88
Sólido Total	mg/L		496	192	128	116	81	93
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 595	63	29	19	17	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,018		0,014	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		13,5		1	< 1		1,5
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 12:40:00	03/03/2016 11:35:00	12/05/2016 12:10:00	14/07/2016 12:25:00	15/09/2016 12:40:00	10/11/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 50000	* 1660	* 86000	600	* 2100	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		101	61,1	102,1	134,3	134,2	126,7
Leitura da Régua (m)	m		2,7	4,6	2,1	1,7	1,5	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,57	* 3,95	5,4	5,81	6,14	5,43
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,93	7,05	7,17	7,09
Temperatura da Água	°C		27	26,4	22,5	16,3	22,9	24,9
Temperatura do Ar	°C		27,7	30	24,2	22	29,2	24,8
Vazão (m3/s)	m3/s		38,037	92,254	26,465	19,181	15,696	0,883
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
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	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,153		< 0,05	0,096		* 0,105
Alumínio Total	mg/L		0,65		0,302	0,447		0,336
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,086		0,062	0,07		0,0612
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,68	3,9	< 2	2,4	3	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,23	6,32	4,1	4	4,4	7,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,63	2,24	4,84	8,42	7,84	6,7
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	* 185		* 83	32		45
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	0,0076		0,0031
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 17	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,07		* 0,637	* 0,446		* 0,718
Ferro Total	mg/L		2,57		2,21	1,67		1,72
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,083	0,1	* 0,11	* 0,109	0,092
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,111		0,089	0,063		0,0719
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	< 0,05	0,21	0,64	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,528	0,531	0,519	0,915	0,42	0,456
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,72	0,22	1,63	1,58	2,1	1,97
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,1	0,07	0,04
Potássio	mg/L		3,48		2,96	4,15		3,29
Sódio	mg/L		4,37		5,03	13,8		9,63
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	92	184	84	160	144	57
Sólido Total	mg/L		152	206	100	162	152	92
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,18		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 110	* 170	45	17	25	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		0,016	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,8	1,2		1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 10:40:00	09/03/2016 10:10:00	18/05/2016 10:30:00	20/07/2016 10:40:00	14/09/2016 10:50:00	23/11/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	184	184	100	99	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Preta	Verde	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		85,8	211	433	467	438	420
Leitura da Régua (m)	m							1,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,93	* 1,62	* 1,2	* 1,64	* 1,59	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	6,82	7,12	7,61	7,69	7,42	7,55
Temperatura da Água	°C		24,8	25,7	23,3	20,5	25,5	27,4
Temperatura do Ar	°C		24	25,2	23,8	28,7	37,2	31,3
Vazão (m3/s)	m3/s							3,19
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 11:45:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 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	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,09	0,119	< 0,05	< 0,05	0,067	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,37	0,466	0,185	0,187	0,719	0,386
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,081	0,079	0,059	0,072	0,0791	0,0699
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,68	7,31	10,7	17,6	11,3	6,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,49	7,91	12,5	20,3	21,3	14
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		3,4	10,7	30,97	40	25,8	26,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0055
Cromo Total	mg/L		0,011	0,013	0,038	0,0332	0,0234	0,0197
DBO (5, 20)	mg/L		2	4	11	15	19	9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,008	0,01	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,269	0,644	0,211	0,237	0,359	0,0942
Ferro Total	mg/L		3,73	2,32	1,2	0,912	2,3	1,21
Fósforo Total	mg/L		0,189	0,261	1,47	1,36	3,39	1,04
Manganês Total	mg/L		0,085	0,167	0,082	0,0793	0,181	0,0956
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,0003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,007	0,0061	0,0076
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,54	2,2	13,82	6,5	9,2	9,2

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 11:45:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,78	3,8	15,2	12,5	16	15,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,25	0,13	< 0,2	< 0,05	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	0,15	0,13	< 0,1	< 0,01	0,25
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	14	< 10	13	11	15
Potássio	mg/L		3,02	4,58	7,45	8,28	11,3	9,17
Sódio	mg/L		3,6	15,1	30,6	41	40,6	33,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		178	94	243	206	232	234
Sólido Total	mg/L		254	248	288	281	258	270
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	0,1	0,15	0,31	1,14	0,16
Turbidez	UNT		280	37	37	15	49	45
Zinco Total	mg/L		0,015	0,014	0,008	0,008	0,0197	0,0184
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 11:20:00	01/03/2016 10:40:00	10/05/2016 11:00:00	12/07/2016 11:20:00	13/09/2016 11:40:00	08/11/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		38000	20000	530000	29000	740000	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		123,9	48,5	109,7	115,6	124,1	130,8
Leitura da Régua (m)	m		1,1	3,1		0,6	0,5	0,44
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,76	* 3,04	7,04	8,49	6,79	6,61
pH	U.pH	6 até 9	7,21	6,52	7,33	7,41	7,34	7,42
Temperatura da Água	°C		28,6	26,6	23,4	16,1	23,6	26,8
Temperatura do Ar	°C		29,8	28,5	26	20,4	31,6	29,5
Vazão (m3/s)	m3/s		12,503	48,475		4,425	2,609	2,211
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
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	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,095		< 0,05	0,091		0,061
Alumínio Total	mg/L		0,164		0,122	0,29		0,301
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,094		0,077	0,071		0,064
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,46	5,1	7,2	4	< 2	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,03	10,4	8,1	7,4	4	4,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,32	2,38	5,95	5,6	6,62	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 83		45	42		53
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0023
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,57		* 0,678	* 0,765		* 0,662
Ferro Total	mg/L		4,33		3,1	2,31		2,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,062	* 0,126	0,053	< 0,01	0,061	0,056
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,169		0,096	0,0633		0,0607
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,12	0,07	0,07	0,25	0,09	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,319	0,532	0,611	0,317	< 0,3	0,527
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	< 0,2	0,77	0,92	0,93	0,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,04	0,04
Potássio	mg/L		3,3		2,82	3,05		2,83
Sódio	mg/L		4,25		4,62	8,22		5,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	186	78	141	94	84
Sólido Total	mg/L		86	266	113	147	103	97
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	40	* 241	40	20	25	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,016	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		6,8		2,7	1,2		2,6
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:40:00	08/03/2016 10:35:00	17/05/2016 11:00:00	19/07/2016 10:45:00	13/09/2016 09:50:00	22/11/2016 11:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	60	440	208	304	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		102,5	76,4	117,8	116,1	129,6	98,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,35	5,12	5,61	12,63	7,12	* 4,89
pH	U.pH	6 até 9	6,91	7,15	7,1	7,45	7,21	7,14
Temperatura da Água	°C		28,3	27,9	23,3	19,6	24,2	26,6
Temperatura do Ar	°C		24,2	29	23	20	25,3	24,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
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	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Alcalinidade Total	mg/L		42		44	45		40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,05	< 0,05		* 0,104
Alumínio Total	mg/L		0,297		0,13	0,341		0,384
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,083		0,08	0,092		0,0789
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,45	3,05	< 2	2,8	2,9	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,26	4,18	3	4,4	3,1	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,51	2,62	5,87	5,23	6,53	4,75
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		16	7		24
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0042
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		40,76		41,68	55,07		42,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,738		0,236	0,072		0,0297
Ferro Total	mg/L		1,14		0,391	0,607		0,719
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,016	0,017	0,01	< 0,01	0,011	0,013
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,018	0,0255		0,0316
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,384	0,465	< 0,3	0,441	0,69	0,321
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,3	0,62	0,57	0,5	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		3,76		3,52	4,13		3,91
Potencial de Formação de THM	µg/L		212		189	192		269
Sódio	mg/L		2,68		3,67	5,03		5,29
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	70	84	65	118	108	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Sólido Total	mg/L		78	100	80	122	126	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	33	45	5,2	7,9	4,9	7,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,018		0,018	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5		1,1	7,7		2,7
Feofitina-a	µg/L		3,6		< 1	2,7		1,1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	7640		466	552		725
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/01/2016 09:30:00	09/03/2016 08:50:00	18/05/2016 09:30:00	20/07/2016 09:20:00	14/09/2016 09:20:00	23/11/2016 08:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1220	168	168	30	8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		61,6	95,3	114,1	116,2	130,5	122,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,74	6,73	7,41	7,4	7,92	6,48
pH	U.pH	6 até 9	6,89	7,27	7,35	7,41	7,55	7,36
Temperatura da Água	°C		24,3	26,1	21,6	21,2	25,3	27,3
Temperatura do Ar	°C		24,6	24,8	19,5	23,2	27,3	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 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	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		27		44	49		47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,192		0,077	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		4,33		0,208	0,153		0,246
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,065		0,062	0,073		0,0842
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,76	4,03	4,7	3,3	3,8	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,62	5,19	6,2	4,6	4,2	7,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,28	2,59	4,95	3,85	5,72	5,18
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	* 542		20	11		17
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,009		< 0,005	< 0,005		0,0098
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		23,09		35,07	44,08		42,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,794		0,222	0,079		0,125
Ferro Total	mg/L		3,65		0,615	0,557		0,713
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,102	* 0,062	* 0,037	0,029	* 0,031	* 0,044
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,047		0,033	0,0153		0,0643
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,008	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,0089
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,12	0,22	0,23	0,15	0,16	0,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,79	0,641	0,748	0,421	0,82	0,936
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,2	0,49	0,45	0,47	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	< 0,1	0,03	0,06
Potássio	mg/L		3,66		3,17	3,04		3,88
Potencial de Formação de THM	µg/L		119		216	185		257
Sódio	mg/L		1,14		3,99	3,98		4,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	214	76	105	75	89	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Sólido Total	mg/L		310	142	107	92	96	86
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 260	50	16	8,2	8,6	6,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,024		0,022	< 0,005		0,0182
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,1	2,2		7,8
Feofitina-a	µg/L		3,7		2,2	7,1		2,9
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	297		122	130		5596
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 08:50:00	02/03/2016 09:00:00	11/05/2016 08:50:00	13/07/2016 09:00:00	14/09/2016 08:50:00	09/11/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8000	* 4600	* 4100	360	* 880	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Na ponte do Pingadouro, em Tabapuã. - TABAPUA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Sim		
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom		
Condutividade	µS/cm		142,2	153,9	163,3	152,1		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,6	7,01	6,61	6,45		
pH	U.pH	6 até 9	6,43	7,31	7,53	6,45		
Temperatura da Água	°C		20,8	18,1	21,3	22,7		
Temperatura do Ar	°C		21,8	21,7	24,7	26,5		
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,068	0,076		0,127		
Alumínio Total	mg/L		0,486	0,363		0,506		
Bário Total	mg/L	< 1	0,088	0,093		0,0771		
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001		< 0,0005		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	4,8	3,3	4,9		

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	6,1	7,2	7,5		
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008	< 0,008		< 0,008		
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,38	9,14	9,28	7,75		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005		< 0,005		
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005		< 0,005		
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005	< 0,005		0,0021		
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,876	0,525		0,326		
Ferro Total	mg/L		2,81	2,67		1,89		
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,119	0,14	0,113	0,105		
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,126	0,123		0,0919		
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	0,002	< 0,0002		< 0,0002		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01	< 0,01		< 0,005		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,643	0,817	0,91	1,09		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,72	0,96	1,45	1,03		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,1	0,06	0,03		
Potássio	mg/L		5,4	4,33		8,74		
Sódio	mg/L		9,69	12,2		15,9		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	101	119	127		
Sólido Total	mg/L		154	128	121	145		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1		< 0,1		
Turbidez	UNT	< 100	45	33	31	37		
Zinco Total	mg/L	< 5	0,017	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,7	2,4		4,9		
Feofitina-a	µg/L		2,6	2,3		3,2		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/05/2016 09:40:00	14/07/2016 09:50:00	15/09/2016 09:50:00	10/11/2016 09:25:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 18000	1580	1900	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: A MONTANTE DA CIDADE DE CATANDUVA - CATANDUVA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		55,7	133,6	136,8	133,3	149,4	147,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,61	5,16	6,21	6,38	6,7	6,14
pH	U.pH	6 até 9	6,74	7,02	6,92	7,32	7,46	7,27
Temperatura da Água	°C		24,2	24,5	20,4	17,9	20,3	24,6
Temperatura do Ar	°C		25,8	25,9	24,1	26	27	29
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 11:15:00
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	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,152	0,132	0,11	0,089	0,093	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		4,92	0,358	0,204	0,18	0,246	0,418
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,112	0,119	0,108	0,112	0,109	0,107
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,66	5,66	4,3	4,3	3	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,5	8,17	5,3	5,4	5,9	5,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		2,85	7,66	8,89	8,08	9,48	8,77
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0058	0,0072	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,016	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0014	0,0018
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	4	< 2	2	4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,455	1,38	1,21	0,886	1,16	0,823
Ferro Total	mg/L		5,1	5,5	4,1	3,21	4,17	4,05
Fósforo Total	mg/L		0,122	0,093	0,082	0,054	0,09	0,118
Manganês Total	mg/L		0,096	0,254	0,234	0,195	0,161	0,169
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,02	0,004	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,15	0,33	0,48	0,55	0,19	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 11:15:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,32	1,01	1,21	1,13	< 0,3	1,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,3	0,71	0,8	0,94	0,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,07	< 0,1	0,05	0,09
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	11	12	14
Potássio	mg/L		5,16	5,38	4,12	4,11	4,24	7,44
Sódio	mg/L		2,06	5,28	7,03	7,31	12,4	12,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		238	118	124	91	103	129
Sólido Total	mg/L		644	234	152	115	114	138
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		930	90	45	28	27	40
Zinco Total	mg/L		0,025	0,016	0,013	< 0,005	< 0,005	0,0066
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 11:45:00	03/03/2016 11:00:00	12/05/2016 11:30:00	14/07/2016 11:40:00	15/09/2016 11:40:00	10/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		240000	28000	78000	17000	6700	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		111,9	129,2	210	233	286	196,1
Leitura da Régua (m)	m		5	3,9	3	2,85	2,5	2,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,6	2,58	2,92	4,12	4,32	2,18
pH	U.pH	6 até 9	6,83	6,89	7,09	7,22	7,4	7,31
Temperatura da Água	°C		24,4	24,8	21,1	18,5	21,4	25,3
Temperatura do Ar	°C		25,7	25,2	23,6	24,6	25,6	29,6
Vazão (m3/s)	m3/s		51,62	16,809	4,099	3,5	2,151	2,913
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 10:30:00
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	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,129	0,129	0,187	0,118	0,161	0,202
Alumínio Total	mg/L		2	0,625	0,541	0,485	0,557	0,609
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,086	0,09	0,103	0,107	0,0939	0,0711
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,28	6,12	5,8	6,3	8,4	8,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,9	9,17	11,5	9,8	17,8	16,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		6,62	8,69	14,57	16,6	20,11	11,24
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0056	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0041	0,0027
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	15	5	6	17
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,998	0,755	0,914	0,932	0,971	0,562
Ferro Total	mg/L		4,25	4,81	3,12	2,81	3,73	2,01
Fósforo Total	mg/L		0,175	0,12	0,263	0,458	0,602	0,274
Manganês Total	mg/L		0,058	0,108	0,319	0,182	0,154	0,142
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	0,002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,2	0,18	0,74	0,72	1,48	0,55

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 10:30:00
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,1	0,94	1,74	2,54	3,54	2,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,21	0,29	0,85	1,36	1,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,38	0,38	0,34	0,35
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	15	11	12
Potássio	mg/L		8,08	6,78	7,09	7,84	12,5	11,3
Sódio	mg/L		4,84	7,8	15,6	23	35,9	23,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		212	146	174	147	188	181
Sólido Total	mg/L		316	264	189	187	254	224
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Turbidez	UNT		185	120	45	40	65	80
Zinco Total	mg/L		0,021	0,02	0,019	0,012	0,0203	0,017
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/01/2016 10:55:00	03/03/2016 10:20:00	12/05/2016 10:50:00	14/07/2016 10:55:00	15/09/2016 10:55:00	10/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		3200	5200	500000	38000	22000	52000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		148,9	130,3	135,6	156,2	168	
Leitura da Régua (m)	m		2,1	2,4	1,3	1,1	1,1	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	7,06	8,24	7,35	5,81	
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,27	7,45	7,59	7,52	
Temperatura da Água	°C		25,3	20,8	17,8	22,5	25,4	
Temperatura do Ar	°C		29,7	28	30,1	31,1	31,8	
Vazão (m3/s)	m3/s		6,997	10,074	2,442	1,609	1,609	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
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	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		0,088	* 0,111		0,083	
Alumínio Total	mg/L			0,119	0,22		0,389	
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,09	0,098		0,0952	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,25	5,1	6,5	3	7,5	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,67	7,2	7	4,8	10,2	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,008	< 0,008		< 0,008	
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,68	5,82	5,61	7,1	8,45	
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		70	48		50	
Cromo Total	mg/L	< 0,05		< 0,005	< 0,005		0,0012	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 1	* 0,966		* 0,834	
Ferro Total	mg/L			2,57	2,42		2,04	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,048	0,045	0,016	0,048	0,076	
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,107	0,0922		* 0,105	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		* 0,001	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,01	< 0,01		< 0,005	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,08	0,15	0,25	< 0,05	0,23	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,583	0,552	0,407	0,45	0,729	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	1	1,31	1,43	1,58	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,03	0,12	
Potássio	mg/L			4,54	4,84		10,1	
Sódio	mg/L			6,86	8,52		17	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	126	95	82	135	
Sólido Total	mg/L		190	133	103	89	143	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Turbidez	UNT	< 100	40	50	24	21	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Zinco Total	mg/L	< 0,18		0,014	0,006		< 0,005	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1	< 1		< 1	
Feofitina-a	µg/L			1,9	1		2,3	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/03/2016 12:00:00	12/05/2016 12:50:00	14/07/2016 13:00:00	15/09/2016 13:10:00	10/11/2016 12:50:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	* 7800	* 980	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		67,8	133,6	125,7	125,9	138,6	139,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,55	6,11	7,35	8,68	7,16	6,58
pH	U.pH	6 até 9	6,88	7,35	7,45	7,57	7,39	7,52
Temperatura da Água	°C		24,2	25,6	20,3	17,9	22,3	25,2
Temperatura do Ar	°C		24,9	26,9	21,4	24,2	28,5	28,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 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	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,199		0,069	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,06		0,159	0,209		0,273
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,085		0,093	0,092		0,0867
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,45	5,73	3,1	4,3	3,8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 09:45:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,8	6,24	3,3	5,3	4,7	6,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,53	5,78	6,13	6,13	7,17	7,09
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	0,008		< 0,005	< 0,005		0,0018
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,876		* 0,658	* 0,628		* 0,423
Ferro Total	mg/L		3,63		2,37	2,57		1,97
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,121	0,06	0,068	0,064	0,07	0,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,084		0,085	0,0808		0,0826
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,07	< 0,05	< 0,05	0,25	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,814	0,487	0,38	0,356	0,41	0,818
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,46	1	0,94	1,02	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,04	< 0,1	0,02	0,03
Potássio	mg/L		4,8		3,97	4,04		4,44
Sódio	mg/L		2,06		7,09	6,72		9,43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	210	106	123	87	96	109
Sólido Total	mg/L		234	186	126	98	108	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 150	50	25	30	24	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,015		0,015	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,2	1,3		3,6
Feofitina-a	µg/L		2,5		< 1	1,2		2,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 09:50:00	02/03/2016 09:40:00	11/05/2016 09:40:00	13/07/2016 09:55:00	14/09/2016 09:45:00	09/11/2016 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1000	252	420	* 680	520	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		119,1	126,4	120,2	121,6	127,9	132,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,73	5,14	7,33	8,11	7,8	6,57
pH	U.pH	6 até 9	6,81	7,18	7,41	7,51	7,29	7,47
Temperatura da Água	°C		27,4	26,5	21,8	18,4	23,6	27,3
Temperatura do Ar	°C		24	24,8	23,6	25,1	35,4	32,2
Vazão (m3/s)	m3/s			73,002	25,159	26,836	21,176	17,333
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
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	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,129		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,446		0,154	0,236		0,247
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,115		0,082	0,094		0,083
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,09	6,81	4,6	3,9	2,2	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	7,59	5,9	6,7	4,4	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,73	5,57	6,14	5,99	7,02	6,99
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	* 172		30	40		37
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0023
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,98		* 0,518	* 0,624		* 0,406
Ferro Total	mg/L		3,06		2,39	2,18		1,52
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,105	0,072	0,063	0,053	0,073	0,096
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,09	0,0654		0,0496
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		* 0,001	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	< 0,05	0,07	0,07	0,08	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,802	0,441	0,379	0,385	0,37	0,711
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,41	1	0,95	0,94	1,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	< 0,1	0,02	0,04
Potássio	mg/L		6,26		3,49	3,58		4,07
Sódio	mg/L		7,35		5,08	5,71		9,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	52	117	70	85	86
Sólido Total	mg/L		128	162	134	114	112	93
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	45	39	39	35	22	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,2
Feofitina-a	µg/L		3,4		2,4	2,3		2,3
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:00:00	10/05/2016 10:10:00	12/07/2016 10:30:00	13/09/2016 13:15:00	08/11/2016 12:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	148	168	260	* 2700	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: Ponte na Estrada Antiga Estrada Boaideira. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		89,9	133,1	126,8	127,2	142,5	149,8
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,07	* 2,51	6,15	7,48	6,38	* 4,66
pH	U.pH	6 até 9	6,69	6,98	7,17	7,31	7,3	7,43
Temperatura da Água	°C		24,5	26,3	20,6	18,6	22,6	24,8
Temperatura do Ar	°C		25,2	28,8	25,2	28	30	29,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
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	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,119		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,554		0,059	0,063		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,088		0,092	0,103		0,106
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,49	5,6	5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,32	6,15	6,5	2,1	3,7	5,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,94	3,21	2,94	3,2	4,23	3,54
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,67		* 0,635	* 0,81		* 0,808
Ferro Total	mg/L		4,33		1,85	1,9		1,98
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,081	0,028	0,018	0,016	0,029	0,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,134		0,057	0,0449		0,0737
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,678	0,733	0,363	0,467	0,51	0,544
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,49	0,45	0,57	0,81
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		6,91		3,2	3,64		4,15
Sódio	mg/L		4,18		3,91	4,33		5,13
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	170	84	110	68	71	114
Sólido Total	mg/L		178	162	117	79	91	119
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	65	26	20	14	16	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,019		0,014	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,3		1,1	< 1		1,9
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/01/2016 11:25:00	02/03/2016 11:00:00	11/05/2016 11:15:00	13/07/2016 11:40:00	14/09/2016 11:10:00	09/11/2016 11:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1500	* 1040	228	128	204	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	21/11/2016 09:30:00					
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Verde					
Condutividade	µS/cm		119					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5					
pH	U.pH	6 até 9	7,4					
Temperatura da Água	°C		21,2					
Temperatura do Ar	°C		20,4					
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05					
Alumínio Total	mg/L		< 0,05					
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,0847					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005					
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6					
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5					
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	51					
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,001					
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,542					
Ferro Total	mg/L		1,47					
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,017					
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,0991					
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1					
Nitrogênio Total	mg/L		0,32					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 1	< 0,2					
Potássio	mg/L		1,81					
Sódio	mg/L		1,77					
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83					
Sólido Total	mg/L		96					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08					
Turbidez	UNT	< 100	14					
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Ametrina	µg/L		< 0,4					
Atrazina	µg/L	< 2	< 0,2					
Metolaclo	µg/L	< 10	< 0,1					
Molinato	µg/L		< 0,1					
Pendimetalina	µg/L		< 0,2					
Propanil	µg/L		< 0,8					
Simazina	µg/L	< 2	< 0,1					
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34					
Feofitina-a	µg/L		< 0,48					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520					
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
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	< 0,005	i< 0,01					
Malation	µg/L	< 0,1	< 0,04					
Paration	µg/L	< 0,04	< 0,02					
Paration Metílico	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/11/2016 09:30:00					
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Condutividade	µS/cm		118	116	123,1	115	107	104
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,4	8,46	7,5	7,9	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7	7,39	6,5	6,5	7
Temperatura da Água	°C		25	25,5	17,9	20	18	19,8
Temperatura do Ar	°C		28	33	24,5	23	29	27,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
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	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05			< 0,05	< 0,05	
Alumínio Total	mg/L		0,112			0,112	0,162	
Bário Total	mg/L		0,109			0,098	0,092	
Cádmio Total	mg/L		< 0,001			< 0,001	< 0,001	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,45	8,8	3,31	3,1	3,3	3,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,008			< 0,008	< 0,008	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
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		38			20	21	
Cromo Total	mg/L		< 0,005			< 0,005	< 0,005	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L		* 0,427			0,287	0,291	
Ferro Total	mg/L		2,19			1,61	1,44	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,015	0,011	0,02	0,016	< 0,01	0,015
Manganês Total	mg/L		0,062			* 0,103	0,0583	
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,43		0,4	0,43	0,58	0,29
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,56			1,88	1,91	
Sódio	mg/L		1,1			1,53	1,79	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	105	85	72	76	81
Sólido Total	mg/L		133	132	88	100	88	89
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08			0,11	0,1	
Turbidez	UNT	< 100	28	33	12	15	13	12
Zinco Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Ametrina	µg/L	< 2			< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Atrazina	µg/L				< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Metolacoloro	µg/L				< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Molinato	µg/L				< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Pendimetalina	µg/L				< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Propanil	µg/L				< 0,8	< 0,8	< 0,8	
Simazina	µg/L	< 2			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56			1,34	< 0,56	
Feofitina-a	µg/L		1,59			< 0,48	1,22	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1060	* 2200	460	* 1180	520	440
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Clorpirifos	µg/L	< 0,005			< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Clorpirifós-oxon	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton O	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton S	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Gutien	µg/L				i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01
Malation	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Metamidofós	µg/L				< 1,2	< 1,2		
Paration	µg/L	< 0,04			< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 13:25:00	17/03/2016 14:00:00	03/05/2016 11:00:00	09/05/2016 13:00:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 11:40:00
Paration Metílico	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Profenofós	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Terbufós	µg/L				< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		88	97	85	86	87	92
Leitura da Régua (m)	m		3	2,78	2,32	2,38	2,48	2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,8	7,9	8,4	7,8	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4
Temperatura da Água	°C		24,3	24,3	20,3	18	20	22,7
Temperatura do Ar	°C		24,6	24,8	24,3	21,5	23,8	25,1
Vazão (m3/s)	m3/s		30,676	26,728	18,978	19,948	21,592	14,038
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 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	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,064		0,095	0,052		0,088
Alumínio Total	mg/L		0,347		0,187	0,184		0,092
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,114		0,092	0,091		0,0856
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,76	3,4	2,6	1,9	2,9	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,67	5,6	4	3,4	4,3	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	45		22	19		54
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,551		* 0,37	* 0,317		* 0,664
Ferro Total	mg/L		2,86		1,56	1,41		1,44
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,033	0,012	0,024	0,023	0,033	0,028
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,164		0,057	0,0728		0,07
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,5		0,48	0,63	0,3	0,36
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,72		2,16	2,13		2,92
Sódio	mg/L		1,45		1,72	1,61		2,32
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	105	100	86	73	64	73
Sólido Total	mg/L		127	135	99	85	92	107
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Turbidez	UNT	< 100	70	35	19	17	18	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,74		< 0,56	2,14		2,41
Feofitina-a	µg/L		2,32		1,34	1,6		0,96
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 10:00:00	17/03/2016 09:40:00	09/05/2016 10:10:00	04/07/2016 09:45:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1040	500	460	264	580	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		58	56	53	52	54	72
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	6,2	7,2	7,2	7,8	6,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	7,1	7	6,9
Temperatura da Água	°C		26,1	25,7	22	20	21,1	24,2
Temperatura do Ar	°C		28,5	31	28	24	26	30,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
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	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,079		0,072	* 0,114		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,418		0,124	0,3		0,291
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,15		0,105	0,109		0,119
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,1	5,5	3,4	2,8	3,6	2,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	5,3	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,0018		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	< 2	2	3	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,837		0,209	0,281		* 0,303
Ferro Total	mg/L		3,85		2,01	1,45		1,8
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,053	0,011	0,059	0,063	0,058	0,077
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,129		0,053	0,049		0,0411
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,28	0,31	0,19	0,19	0,24	0,99
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,7				
Nitrogênio Total	mg/L		1,11		1,1	1,3	0,99	1,68
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,92		2,78	2,72		2,86
Sódio	mg/L		1,58		1,68	1,48		1,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	91	93	101	49	57	55
Sólido Total	mg/L		153	124	102	72	80	79
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	82	50	26	22	26	21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		< 0,56	< 0,56		3,21
Feofitina-a	µg/L		5,7		2,46	1,22		1,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:40:00	17/03/2016 14:15:00	09/05/2016 14:50:00	04/07/2016 14:40:00	05/09/2016 14:30:00	21/11/2016 14:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 61000	* 122000	* 4800	* 2800	* 4400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		237	134	145	140	148	154
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,9	7,6	8	9,5	6,7	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,6	7,7	8,2	7,2	8,6
Temperatura da Água	°C		27,6	30,6	26,3	23	22,5	30
Temperatura do Ar	°C		29,8	33	29	29	22	32,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
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	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,096
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,048		0,052	0,046		0,0365
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,74	6,4	6,1	5,1	4,6	5,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	23	8,4	9,2	9,4	11	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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 13	3	4	< 2	2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,154		0,013	0,023		0,0821
Ferro Total	mg/L		0,414		0,135	0,098		0,147
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,251	0,01	0,019	0,015	0,013	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,072		0,016	0,0089		0,0092
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	1,82	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,89				
Nitrogênio Total	mg/L		3,64		1,39	0,37	0,62	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		7,28		4,82	4,32		4,25
Sódio	mg/L		22,3		11,6	12,5		15,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	94	96	96	92	89
Sólido Total	mg/L		157	102	108	96	99	105
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	14	5,5	3,9	4,3	2,9	6,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 48,26		21,65	8,82		14,7
Feofitina-a	µg/L		34,38		2,67	0,72		1,58
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 247660		46850	35240		* 120070
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:30:00	31/03/2016 12:30:00	16/05/2016 14:00:00	25/07/2016 14:00:00	08/09/2016 12:30:00	28/11/2016 12:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	11	24	17	97	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2303 - 0 0 SP 16 161 SLOU 03 700

Classe : 3

impresso em: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio São Lourenço

Localização: Ponte na estrada de terra paralela a Rod. Dr. Mauricio Antunes Ferraz. A jusante da ETE de Itápolis. - ALVARES FLORENCE - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		109	84	94	105	121	142
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,8	7,2	7,8	8,1	7,7	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	7,4	7,4	7,5	7,6
Temperatura da Água	°C		25,7	25	21,6	19,4	21,5	23,3
Temperatura do Ar	°C		29	29,4	28	24	27,3	27,5
Vazão (m3/s)	m3/s		23,301	23,301	2,715	12,044	9,204	6,556
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 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	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,13		0,099	0,093		0,076
Alumínio Total	mg/L		0,206		0,19	0,257		0,197
Bário Total	mg/L	< 1	0,093		0,069	0,073		0,0574
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,96	5,6	3,9	3,8	4,4	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:00:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,1	< 5	< 5	7,4	7,9	5
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	< 0,005		< 0,005	0,0014		0,0011
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	2	2	2	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,68		0,534	0,592		1,01
Ferro Total	mg/L		3,4		2,09	2,2		1,78
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,05	0,049	0,07	0,078	0,076	0,104
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,115		0,059	0,1		0,046
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	0,15	0,13	0,29	0,19	0,23	0,4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,72		1,04	0,87	0,74	0,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,8		3,2	3,72		4,49
Sódio	mg/L		4,57		5,11	7,24		16,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	99	91	111	80	99	104
Sólido Total	mg/L		119	106	113	96	104	139
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,08	0,14		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	41	40	21	21	18	19
Zinco Total	mg/L	< 5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,14		5,88	4,01		10,42
Feofitina-a	µg/L		1,99		< 0,48	< 0,48		4,17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 12:10:00	17/03/2016 11:30:00	09/05/2016 12:10:00	04/07/2016 11:50:00	05/09/2016 12:00:00	21/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 11300	* 21000	* 5800	* 4600	* 8500	* 8900

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Incolor
Condutividade	µS/cm		145	165	141	200	155	215
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	5,4	6,1	6,6	8,2	5,8
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,2	7,1	8	7,3
Temperatura da Água	°C		26,7	27,4	24,7	20,5	21,9	25,5
Temperatura do Ar	°C		28	25	25	22,4	24,5	25,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
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	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,063		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,6		< 0,05	0,065		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,048		0,048	0,041		0,0334
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	4,7	4,3	4,3	4,3	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,8	12	8,9	17	12	20
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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,395		0,013	0,029		0,0183
Ferro Total	mg/L		1,81		0,079	0,11		0,0657
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,135	0,04	0,012	0,073	0,025	0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,057		0,059	0,024		0,0232
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		2,48		1,18	3,62	1,26	2,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2,3	1	3,2	1,5	2,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,31		4,15	5,65		8,38
Sódio	mg/L		13		10,7	17,1		25,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	124	127	100	131	101	129
Sólido Total	mg/L		129	128	101	142	116	180
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,08	0,12		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	25	6,3	3,6	2,1	8,7	2,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		9,55	6,68		5,88
Feofitina-a	µg/L		1,1		1,41	3,42		1,98
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 11:10:00	17/03/2016 10:45:00	09/05/2016 11:25:00	04/07/2016 10:55:00	05/09/2016 11:15:00	21/11/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	10	3	3	< 1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		146	145	136	177	155	193
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	8,9	7,3	9,5	8,5	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,4	8,2	7,6	8,2	8,5	* 9,2
Temperatura da Água	°C		28,2	29,5	25	23	24,5	28
Temperatura do Ar	°C		28	30,5	28	23,9	25,9	29,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
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	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,096		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,406		< 0,05	0,078		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,053		0,053	0,045		0,0318
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,64	9,2	4,8	4,9	3,5	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	10	8,3	14	14	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
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	5	< 2	3	2	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,331		0,009	0,051		0,0171
Ferro Total	mg/L		0,978		0,059	0,116		0,0468
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,073	* 0,035	0,013	* 0,045	0,021	0,023
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,042		0,078	0,0108		0,0176
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,19				
Nitrogênio Total	mg/L		2,26		0,93	2,7	1,3	1,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,8	1,5	< 1	2,2	1,6	1,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,36		4,15	5,35		5,25
Sódio	mg/L		13,6		9,75	13,9		20,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	131	114	83	116	108	118
Sólido Total	mg/L		133	130	122	129	112	153
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,14		0,1
Turbidez	UNT	< 100	32	22	3,8	4,2	5,4	3,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	12,03		12,56	15,5		21,38
Feofitina-a	µg/L		2,19		2,03	2,27		3,13
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	30800		45510	9800		* 58920
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 14:00:00	17/03/2016 13:30:00	09/05/2016 14:00:00	04/07/2016 13:40:00	05/09/2016 14:00:00	21/11/2016 13:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	31	< 1	5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		234	142	142	138	151	157
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	8,5	6,1	8,6	8,1	8,2
pH	U.pH	6 até 9	8	8,8	7,4	8	7,7	8,6
Temperatura da Água	°C		27,3	29,1	25,3	22	21,5	27,5
Temperatura do Ar	°C		25,6	30	26	23,5	20,5	25,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
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	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,057	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,047		0,061	0,048		0,034
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,47	5,8	4,4	4,1	4,7	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	9,6	9,6	9,4	11	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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	2	3	< 2	2	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,006		0,007	< 0,005		0,0129
Ferro Total	mg/L		0,021		0,067	0,029		0,0134
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,046	0,012	0,014	0,012	< 0,01	0,011
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,032		0,026	0,0123		< 0,005
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		2,1	1,96	0,32	< 0,16	0,52	0,23
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,76				
Nitrogênio Total	mg/L		1,26		1,1	0,25	0,75	1,18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	1	< 1	1,2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		6,87		5,24	4,37		4,49
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Sódio	mg/L		24		12,9	12,6		14,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	137	100	101	87	102	98
Sólido Total	mg/L		146	117	108	96	110	116
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	6,1	6,7	1,7	2,4	3,1	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,007	0,011		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	23,52		5,61	9,62		10,69
Feofitina-a	µg/L		2,3		0,94	0,86		1,1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	* 122870		12660	28470		* 120000
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:10:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:15:00	25/07/2016 10:30:00	08/09/2016 10:30:00	28/11/2016 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Na captação de Bauru. - BAURU - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		229	111	204	204	195	189
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	* 4,7	5,5	6,4	6,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7,3	7,2	7,3	7,5
Temperatura da Água	°C		26,1	22,7	20,9	18,8	20,3	23,5
Temperatura do Ar	°C		26	25,1	23,4	18,3	22,4	23,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 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	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Alcalinidade Total	mg/L		102		88	84		85
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,07
Alumínio Total	mg/L		0,36		0,155	0,201		0,12
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,135		0,089	0,099		0,0892
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,37	4,6	3	2,5	3,4	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,5	10	3,3	2,8	3,1	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	22		16	17		38
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0011
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		101,6		75,94	89,35		85,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,11		0,14	0,105		* 0,632
Ferro Total	mg/L		1,28		1,47	1,36		1,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,015	< 0,01	0,011	0,015	0,018	0,016
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,074		0,049	0,0709		0,0344
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,78				
Nitrogênio Total	mg/L		0,57		0,48	0,62	0,23	0,27
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,83		2,03	2,22		2,42
Potencial de Formação de THM	µg/L		537		229	209		443
Sódio	mg/L		4,24		5,01	7,55		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	170	181	137	140	132	128
Sólido Total	mg/L		171	275	151	152	142	152
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	16	* 216	12	12	10	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,75		1,07	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,04		0,61	1,15		1,18
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/01/2016 09:40:00	17/03/2016 09:30:00	09/05/2016 10:00:00	04/07/2016 09:40:00	05/09/2016 10:00:00	21/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	111	* 3200	* 680	144	224	60

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		43	45,5	31,6	43,6	54	46,7
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,5	7,5	7,5	7,8	8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	6,8	7,2	7,26	7,67
Temperatura da Água	°C		24,1	23,6	20	19,2	24,3	21,9
Temperatura do Ar	°C		28	32,1	19	21,3	33,7	27,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 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	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,5	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,85		4,73	0,3		0,29
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
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,61	1,93	3,65	1,93	4,56	2,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 12:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,11	< 1	1,18	1,29	1,51	1,16
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,24		* 0,81	* 0,59		* 0,74
Ferro Total	mg/L		5,58		5,66	2,02		1,68
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,06	0,09	0,03	0,05	0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,06	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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,29	0,39	0,35	0,41	0,2	0,27
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,26	< 0,2	0,39	0,36	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,027	< 0,01	< 0,01
Potássio	mg/L		0,94		1,54	0,65		0,63
Sódio	mg/L		1,25		1,29	1,62		1,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	52	50	50	< 50
Sólido Total	mg/L		58	51	109	61	51	61
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	30	21	65	12	16	13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,59
Feofitina-a	µg/L		2,34		2,34	1,15		1,49
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 14:15:00	12/04/2016 13:00:00	07/06/2016 11:45:00	09/08/2016 11:55:00	18/10/2016 14:30:00	01/12/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2200	* 860	* 1220	* 820	* 720	560

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		49,8	50,1	29,3	50,1	48,8	46,1
Leitura da Régua (m)	m		1,8	1,35	2,98	1,23	1,19	1,11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	7,8	8,1	8,4	7,9	7,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,1	7	7,6	7,46	7,47
Temperatura da Água	°C		23,7	25,2	20,1	19,2	24,8	23
Temperatura do Ar	°C		23,1	30,4	18,2	17,8	27,8	21,5
Vazão (m3/s)	m3/s		71,498	41,873	178,921	35,129	32,994	28,895
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 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	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 09:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 1,01	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		7,44		7,48	0,27		0,73
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 09:05:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,99	2,18	6,31	2,27	5,6	3,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,22	1,09	1,05	1,43	1,76	1,31
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,28		* 1,03	* 0,58		* 0,72
Ferro Total	mg/L		9,63		7,6	1,28		1,82
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,05	* 0,11	0,03	0,05	0,06
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,1	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 Total	mg/L		0,42	0,48	0,43	0,49	0,22	0,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,27	< 0,2	0,38	0,34	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,028	0,015	0,014
Potássio	mg/L		1,38		1,54	0,81		1,01
Sódio	mg/L		1,31		1,03	1,74		1,63
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	87	51	58	< 50
Sólido Total	mg/L		86	70	110	65	72	71
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	100	18	95	10	13	28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		0,89	1,13		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,96		2,23	2,81		0,53
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2016 09:00:00	12/04/2016 10:15:00	07/06/2016 09:05:00	09/08/2016 09:00:00	18/10/2016 10:15:00	01/12/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3100	200	* 1720	160	240	360

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		52,9	46,5	54,2	50,8	54,7	54,9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	8,1	8,9	8,8	8,4	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,5	7,7	7,6	7,65	7,83
Temperatura da Água	°C		25,2	23,4	18,6	19,3	22,4	24,9
Temperatura do Ar	°C		28,8	23,2	23,3	25,3	32	30,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 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	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		23		21,3	21,7		23,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,22		< 0,1	< 0,1		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		4,95		1,06	1,01		0,55
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,09	0,04		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,34	3,76	1,49	1,3	2,42	2,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,76	4,85	1,86	1,5	3,07	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		* 0,02	< 0,009		< 0,009
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,34	1,25	1,56	1,3	1,9	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82		37,3	15,3		39,7
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		26,4		14,3	20,2		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,18		* 0,83	* 0,53		* 0,73
Ferro Total	mg/L		6,28		2,33	2,64		1,73
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,09	0,04	0,05	0,05	0,04
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		0,04	0,05		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		0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,53	0,48	0,47	0,38	0,21	0,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,23	0,32	0,33	0,4	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,013	< 0,01
Potássio	mg/L		1,19		1,17	0,96		0,88
Potencial de Formação de THM	µg/L		560		170	120		217
Sódio	mg/L		1,7		3,26	1,78		1,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	51	83	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Sólido Total	mg/L		119	109	78	53	63	77
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	45	45	16	14	13	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		0,8	1,6		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,92		2,57	1,76		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:15:00	01/03/2016 11:05:00	03/05/2016 11:50:00	05/07/2016 11:30:00	13/09/2016 10:45:00	22/11/2016 11:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 980	* 1200	380	256	292	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não		Não	Não	
Coloração	-		Marrom	Marrom		Marrom	Marrom	
Condutividade	µS/cm		63,4	54,8		59,6	59,5	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,6		8,6	8,7	
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,4		7,6	7,5	
Temperatura da Água	°C		25,2	23,9		18,9	19,3	
Temperatura do Ar	°C		25,8	24,5		21,1	21,6	
Vazão (m3/s)	m3/s				104,581		66,942	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 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	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Alcalinidade Total	mg/L		27			24,6	25,3	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11			< 0,1	< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		8,16			2,25	0,97	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01			< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06			0,08	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007			< 0,0007	< 0,0007	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,06	3,52		1,58	1,42	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,67	4,48		1,92	4,45	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01			* 0,03	< 0,009	
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,81	1,45		2,04	1,66	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009			< 0,009	< 0,009	
Cobre Total	mg/L		0,03			0,01	< 0,01	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 79,4			40,5	20,4	
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,04			0,03	< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2		< 2	< 2	
Dureza	mg/L		30,2			17,1	23,3	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003			< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,99			* 0,73	* 0,53	
Ferro Total	mg/L		8,9			4,59	2,54	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	0,1		0,07	0,05	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14			0,09	0,04	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02			< 0,02	< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,12	< 0,1		< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		0,59	0,51		0,5	0,46	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,28		0,35	0,41	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	
Potássio	mg/L		1,34			1,35	1,04	
Potencial de Formação de THM	µg/L		525			163	119	
Sódio	mg/L		2,14			2,51	2,17	

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	69	71		65	57	
Sólido Total	mg/L		155	118		84	76	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08			< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 100	85	55		21	17	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02			< 0,02	< 0,02	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89			0,89	1,67	
Feofitina-a	µg/L		2,23			2,85	1,6	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 10:10:00	01/03/2016 09:45:00	02/03/2016 11:04:00	03/05/2016 10:15:00	05/07/2016 10:00:00	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1300	* 2300		* 2900	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Chuvas nas últimas 24h	-		Não			Não		
Coloração	-		Marrom			Marrom		
Condutividade	µS/cm		60,9			62,3		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,2			7,8		
pH	U.pH	6 até 9	7,49			7,64		
Temperatura da Água	°C		22,8			25		
Temperatura do Ar	°C		29,5			27,9		
Vazão (m3/s)	m3/s			49,596	38,219			
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico				Não Tóxico		
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Alcalinidade Total	mg/L					26,3		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1				* 0,15		
Alumínio Total	mg/L					0,92		
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7				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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001				< 0,0007		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,54			1,75		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,22			3,96		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01				< 0,009		
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,11			1,96		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009				< 0,009		
Cobre Total	mg/L					0,01		
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75				37,2		
Cromo Total	mg/L	< 0,05				< 0,02		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2			< 2		
Dureza	mg/L					24,5		
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003				< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3				* 0,75		
Ferro Total	mg/L					2,54		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06			0,06		
Manganês Total	mg/L	< 0,1				0,06		
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002				< 0,0002		
Níquel Total	mg/L	< 0,025				< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1			< 0,1		
Nitrogênio Total	mg/L		0,2			0,28		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,41			0,44		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013			0,012		
Potássio	mg/L					0,95		
Potencial de Formação de THM	µg/L					247		
Sódio	mg/L					2,47		

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50			53		
Sólido Total	mg/L		78			92		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5				< 0,08		
Turbidez	UNT	< 100	18			21		
Zinco Total	mg/L	< 0,18				< 0,02		
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Clorofila-a	µg/L	< 30				1,07		
Feofitina-a	µg/L					2,67		
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/09/2016 09:30:00	14/09/2016 09:45:00	21/11/2016 09:35:00	22/11/2016 10:20:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660			* 5700		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		71	65	60	62	60	64
Leitura da Régua (m)	m		3,6	2,9	3,68	2,56	3,8	3,26
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	6,9	8,2	8,3	8,3	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	6,8
Temperatura da Água	°C		23,4	24	21,6	18,1	18,3	25,3
Temperatura do Ar	°C		22,9	26,4	26,5	21,1	18	27,6
Vazão (m3/s)	m3/s		33,549	20,79	36,279	17,054	40,544	25,379
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 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	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,093		* 0,232
Alumínio Total	mg/L		0,237		0,123	0,349		0,533
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,047		0,04	0,034		0,0321
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 12:00:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,3	3,4	3,1	2,3	4,4	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	2	2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		0,286	0,23		* 0,516
Ferro Total	mg/L		2,28		2,17	1,44		2,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,066	0,069	0,079	0,074	0,095
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,093		0,093	0,0495		0,076
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,21	0,19	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,64				
Nitrogênio Total	mg/L		0,86		0,58	0,42	0,36	0,76
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,29		1,15	1,4		1,17
Sódio	mg/L		1,99		2,03	2,67		2,68
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	79	68	58	51	66	46
Sólido Total	mg/L		104	90	92	75	101	84
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	53	39	34	28	38	41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0053

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,78		4,77	4,31		4,81
Feofitina-a	µg/L		4,23		3,58	5,65		4,54
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 09:40:00	31/03/2016 10:10:00	16/05/2016 10:00:00	25/07/2016 10:00:00	08/09/2016 10:10:00	28/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	* 920	* 640	580	* 2300	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		57,1	56,1	57,4	57	56,7	56,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,7	9,3	6,9	7,5	8,3	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	7,3	7,3	7,51	7,66
Temperatura da Água	°C		25,6	25,7	23,8	20,5	22,1	25,2
Temperatura do Ar	°C		25,8	23,2	15	18,9	27,1	26,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 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	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		2,25		1,06	0,61		0,32
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,07	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,85	3,06	2,9	2,72	3,35	2,71
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		* 0,02	< 0,009		< 0,009

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 09:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,84	1,75	1,87	2,05	2,19	2,18
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
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,23		* 0,35	0,19		0,22
Ferro Total	mg/L		1,14		0,89	0,53		0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
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		0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,39	0,39	0,46	0,34	0,15	0,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,23	0,26	0,26	0,31	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,011	< 0,01
Potássio	mg/L		2,07		2,18	2,05		1,92
Sódio	mg/L		2,7		2,9	2,56		2,63
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	55	66	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		93	92	71	52	52	59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	16	12	9,6	6,1	4,4	3,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,82
Feofitina-a	µg/L		0,96		1,62	< 0,48		1,1
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:05:00	05/07/2016 09:05:00	13/09/2016 09:05:00	22/11/2016 09:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	84	348	* 2200	208	32	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		48	43	44	42	39	46
Leitura da Régua (m)	m		2,78	2,69	2,6	2,58	2,84	3,48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	7,3	7,9	9	9,3	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	6,9	6,9	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		24,3	25,2	21,8	18,5	16,9	25,7
Temperatura do Ar	°C		26,7	32,6	28,4	30,1	21,8	27,7
Vazão (m3/s)	m3/s		15,171	11,081	10,35	10,19	12,35	18,962
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 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	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,088		0,061
Alumínio Total	mg/L		0,115		0,086	0,242		0,254
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,078		0,061	0,058		0,0626
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 10:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,66	2,9	2,6	1,7	3,4	3,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,536		0,273	0,202		* 0,495
Ferro Total	mg/L		2,11		0,828	0,645		1,26
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,065	0,046	0,04	0,042	0,059	0,057
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,054		0,022	0,0185		0,0612
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,45		0,65	0,25	0,2	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,52		2,16	2,07		1,97
Sódio	mg/L		1,48		1,49	1,73		1,55
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	61	51	45	34	42	42
Sólido Total	mg/L		63	53	47	40	55	65
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	14	12	7,9	8,6	8,3	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0058

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		2,08		2,41	0,59		1,43
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 12:00:00	31/03/2016 13:10:00	16/05/2016 13:30:00	25/07/2016 13:00:00	08/09/2016 12:00:00	28/11/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	272	540	300	248	236	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 09:45:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		78	72	67	65	64	64
Leitura da Régua (m)	m		2	1,65	1,4	1,4	1,75	1,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	6,6	7,1	8,9	8,3	5,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7	7	6,9	6,7
Temperatura da Água	°C		23,8	25,3	22,3	19,3	18,4	25,4
Temperatura do Ar	°C		23,5	31,9	27,8	28,4	20,6	24,4
Vazão (m3/s)	m3/s		40,862	31,334	24,977	24,977	33,985	22,546
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 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	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 09:45:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 0,129		* 0,158
Alumínio Total	mg/L		0,319		0,269	0,409		0,581
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,065		0,047	0,044		0,0482
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 09:45:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,16	3,9	2,8	2,3	3,3	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	2	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,536		0,28	0,249		* 0,557
Ferro Total	mg/L		2,84		1,52	1,25		2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,038	0,02	0,03	0,041	0,031	0,061
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,121		0,053	0,0465		* 0,119
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,77		0,65	0,27	0,38	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,57		1,36	1,28		1,37
Sódio	mg/L		2,21		2,06	2,13		1,79
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	67	59	65	63	77
Sólido Total	mg/L		124	108	77	76	90	118
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	72	42	26	25	32	78
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0065

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 09:45:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,17		1,91	4,01		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,38		4,77	0,9		4,44
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:10:00	31/03/2016 11:50:00	16/05/2016 11:30:00	25/07/2016 11:15:00	08/09/2016 11:30:00	28/11/2016 09:45:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3900	* 4200	* 1520	* 880	* 1140	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		60	67	60	60	55	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,9	5,8	6,6	6,2	9,9	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,1	7	* 9,2	8,6
Temperatura da Água	°C		29,5	28,1	23,2	22,6	27,8	28,3
Temperatura do Ar	°C		25,3	22,1	22	20,8	26,8	27,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 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	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,056	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,029		0,028	0,0269		0,0193
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	2,9	2,6	1,9	2,7	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 10:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	7		20	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,044		0,018	0,0079		0,0188
Ferro Total	mg/L		0,227		0,066	0,0399		0,0334
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,013	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,031		< 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	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,29		0,45	0,35	0,13	0,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,03		2,05	2,04		1,6
Sódio	mg/L		2,68		2,29	2,53		2,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	48	< 50	< 50	< 50	51
Sólido Total	mg/L		61	52	< 50	< 50	< 50	51
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,9	2,5	2,2	1,6	5,6	4,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 10:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,42		10,42	8,55		12,03
Feofitina-a	µg/L		3,88		0,8	0,99		0,69
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:20:00	26/04/2016 10:25:00	16/06/2016 10:20:00	16/08/2016 10:15:00	18/10/2016 10:10:00	06/12/2016 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	8	< 1	2	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		139	138	122	136	141	143
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2	* 4,1	7,3	6,6	8,2	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,2	7,2	8,2	8
Temperatura da Água	°C		28,9	26,9	22	22	28	29,2
Temperatura do Ar	°C		26,2	21,4	24,7	22,6	27,6	28,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 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	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,081	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,103		0,491	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,12		0,072	0,0871		0,0812
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	3,6	4,6	2,5	4,3	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	5,7	5	6	6,8
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	< 75	25		18	6		11
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	< 2	4	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,345		0,188	0,0265		0,0307
Ferro Total	mg/L		1,09		0,647	0,13		0,118
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,021	0,011	0,016	< 0,01	0,017	0,012
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,258		0,017	0,0315		0,0595
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,36		0,66	0,35	0,21	0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,14		4,27	3,67		4,18
Sódio	mg/L		3,14		4,98	4,9		8,43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	113	101	59	92	93	105
Sólido Total	mg/L		142	102	62	110	100	119
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	4,7	6,9	12	3,7	5,3	3,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,013	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		15,72	6,68		10,16
Feofitina-a	µg/L		2,57		2,77	2,3		2,75
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:15:00	26/04/2016 11:30:00	16/06/2016 11:05:00	16/08/2016 11:00:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	5	47	4	1	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		62	64	71	66	84	49
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	5,7	7,6	7,6	8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,9	7,3	7,2	7,9	8,3
Temperatura da Água	°C		29,1	27,6	23	22,8	26,4	28,4
Temperatura do Ar	°C		24,8	20,9	20,1	20,8	26,8	26,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
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	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,056	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,027		0,03	0,0256		0,0189
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,84	2,6	2,3	1,8	3,2	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	6		8	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,019		0,013	< 0,005		0,0184
Ferro Total	mg/L		0,058		0,046	0,0173		0,0382
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	0,03
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,007		< 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	< 0,01		< 0,01	< 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			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,27		0,36	0,3	0,17	0,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,05		2,42	2,17		1,68
Sódio	mg/L		3,73		3,88	3,44		2,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	46	49	< 50	< 50	< 50	37
Sólido Total	mg/L		60	49	< 50	76	< 50	49
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,3	1,6	2	1	2,5	2,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,41		1,6	1,87		4,28
Feofitina-a	µg/L		1,9		0,83	< 0,48		0,59
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:45:00	26/04/2016 09:45:00	16/06/2016 09:40:00	16/08/2016 09:40:00	18/10/2016 09:35:00	06/12/2016 09:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	8	31	< 1	4	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 21/02/2017

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	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 09:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		54	55	56	54	49	48
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,3	7,7	7,9	7,2	7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7,3	7,2	7,6	7,8
Temperatura da Água	°C		29,1	27,9	23	22,1	26	28,1
Temperatura do Ar	°C		25,6	21,6	20	20,5	26	27,6
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 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	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 09:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,063		0,057	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,023		0,029	0,0229		0,0182
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,73	2,8	2,5	1,6	2,5	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 09:10:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	6		20	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,026		0,013	0,0053		0,0205
Ferro Total	mg/L		0,056		0,038	0,0125		0,0218
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
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	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,27		0,37	0,27	0,16	0,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,79		1,87	1,87		1,61
Sódio	mg/L		2,82		2,15	2,46		2,45
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	49	47	< 50	58	53	46
Sólido Total	mg/L		68	52	< 50	62	75	46
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,1	1,2	1,2	< 1	< 1	1,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 09:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,41		1,87	< 0,56		2,14
Feofitina-a	µg/L		1,71		< 0,48	0,59		0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:05:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:15:00	16/08/2016 09:10:00	18/10/2016 09:10:00	06/12/2016 09:10:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		78,1	136,9	144,8	149,6	164,6	182
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,16	* 4,91	6,01	6,72	5,74	* 4,46
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,16	7,26	7,42	7,2	7,23
Temperatura da Água	°C		24,7	25,5	20,9	18,6	22,7	23,6
Temperatura do Ar	°C		25,3	28,6	20,2	29	32,1	28,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
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	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,186		0,067	0,058		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,648		0,246	0,337		0,361
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,107		0,102	0,12		0,119
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,82	4,32	3,2	9,5	2,7	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,42	5,36	6,4	11,6	5,1	6,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,51	3,93	5,15	5,11	6,24	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	* 231		27	21		25
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0028
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,592		* 0,46	* 0,336		0,294
Ferro Total	mg/L		3,61		2,43	2,07		2,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,112	0,099	* 0,142	* 0,162	* 0,168	* 0,222
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,137		* 0,118	* 0,107		* 0,165
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,21	0,38	0,5	0,33	0,58
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,682	0,716	0,947	0,92	1,01	1,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,46	0,93	1	1,21	0,94
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	0,13	0,18
Potássio	mg/L		4,54		3,74	3,91		4,57
Sódio	mg/L		2,01		4,74	5,92		10,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	86	137	69	122	134
Sólido Total	mg/L		186	180	144	119	175	142
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 180	55	36	31	37	37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		0,015	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		4	8,5		13,4
Feofitina-a	µg/L		6,2		6,6	9,9		17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/01/2016 12:40:00	01/03/2016 11:55:00	10/05/2016 12:20:00	12/07/2016 13:10:00	13/09/2016 10:20:00	08/11/2016 10:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8300	500	560	252	* 6400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		79	120	113	121	103	95
Leitura da Régua (m)	m			1,4	2		1,35	1,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,9	8,5	7,7	6,5	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4
Temperatura da Água	°C		25,2	23,2	18	19,8	27,4	27
Temperatura do Ar	°C		28,4	20,4	27,3	25,1	35,1	30,1
Vazão (m3/s)	m3/s			16,653	26,641		15,901	16,653
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 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	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,07		< 0,05	< 0,05		* 0,222
Alumínio Total	mg/L		2,03		0,259	0,151		0,856
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,094		0,079	0,0918		0,0804
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,49	2,2	2,2	1,8	6,1	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,39	3,2	3,6	2,4	6,3	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	* 89		22	10		* 133
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,009		< 0,005	< 0,001		0,0041
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,432		* 0,372	0,179		* 0,882
Ferro Total	mg/L		3,37		1,76	1,04		1,84
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,072	0,067	0,048	0,072	0,077	0,079
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,079		0,034	0,0272		0,0456
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,63		0,6	0,76	0,41	0,46
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,7		3,46	3,4		3,89
Sódio	mg/L		1,69		2,99	3,5		2,98
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	136	97	67	82	101	111
Sólido Total	mg/L		215	119	72	118	110	134
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Turbidez	UNT	< 100	* 177	40	23	15	45	61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Ametrina	µg/L		< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Atrazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Metolacoloro	µg/L	< 10	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,48
Molinato	µg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pendimetalina	µg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Propanil	µg/L		< 0,4	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Simazina	µg/L	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,14		1,07	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,44		< 0,48	0,96		4,06
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1300	* 1360	164	300	* 900	580
Tipo de Parametro: Pesticidas Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Clorpirifos	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Clorpirifós-oxon	µg/L		< 0,4	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Demeton O	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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 Organofosforados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 12:15:00	26/04/2016 12:30:00	16/06/2016 12:40:00	16/08/2016 12:20:00	18/10/2016 13:09:00	06/12/2016 13:05:00
Demeton S	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Gution	µg/L	< 0,005	i< 0,02	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01	i< 0,01
Malation	µg/L	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Metamidofós	µg/L			< 1,2				
Paration	µg/L	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Paration Metílico	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Profenofós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Terbufós	µg/L		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 14/02/2017

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	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		116	103	96	97	89	103
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	5,3	6,9	8,1	6,4	5,2
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7,1	7,2	6,6	6,9
Temperatura da Água	°C		26,7	24,9	17,8	15	18,9	23,7
Temperatura do Ar	°C		24,5	23,3	17,1	13,5	18,9	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 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	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		53		42	40		44
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,072		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,07		0,07	0,208		0,146
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,13		0,09	0,096		0,0913
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,38	5	3,1	2,1	6,6	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,84	8,1	3,4	2,8	9,8	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	5,6	< 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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	43		31	20		* 89
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0014
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	< 2	3	3	2
Dureza	mg/L		45,49		34,49	38		34,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,936		* 0,38	* 0,471		* 0,731
Ferro Total	mg/L		2,6		1,94	1,43		1,64
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,064	0,059	0,043	0,045	* 0,116	0,057
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,093		0,08	0,0575		0,0879
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,72	0,84	0,63	0,91	0,58	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,29		3,12	3,18		3,35
Potencial de Formação de THM	µg/L		461		218	292		425
Sódio	mg/L		4,32		4,25	4,2		3,61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	111	104	76	111	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Sólido Total	mg/L		118	142	105	82	188	75
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	29	50	20	20	85	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		0,005	0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,66		0,69	0,88		2,06
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 09:00:00	01/03/2016 09:20:00	05/05/2016 09:10:00	21/07/2016 09:10:00	01/09/2016 09:10:00	17/11/2016 09:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5300	* 2800	* 5600	* 2700	* 6600	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 10:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		160	148	150	161	137	132
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	6,9	8,1	8,6	7,9	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,1	7,2	6,8	7
Temperatura da Água	°C		26,3	24,8	19,8	16,8	19,8	25,1
Temperatura do Ar	°C		28	26,3	22,5	19,8	22,6	27,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 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	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 10:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,06
Alumínio Total	mg/L		0,193		< 0,05	0,084		0,086
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,133		0,106	0,117		0,0892
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,06	4,7	3,4	2	5,6	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 10:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	12	10	12	13	11	8,1
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	28		19	11		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,546		* 0,329	0,26		* 1,02
Ferro Total	mg/L		2,33		1,42	1,22		1,45
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,048	0,046	0,027	0,033	0,071	0,044
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,198		0,096	0,0919		0,0792
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,22	1	1,23	1,81	0,55	0,99
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,1	< 1	1,6	1,8	< 1	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,48		3,75	3,65		3,96
Sódio	mg/L		10,9		9,9	12,4		11,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	107	111	110	119	62
Sólido Total	mg/L		154	162	138	117	140	71
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	28	34	13	12	37	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 10:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,94		2,23	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		3,05		< 0,48	1,34		1,44
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:30:00	01/03/2016 10:40:00	05/05/2016 10:10:00	21/07/2016 10:45:00	01/09/2016 10:20:00	17/11/2016 10:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1460	* 1120	* 820	* 740	* 3500	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		87	86	72	74	71	83
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,6	8,3	8,8	7,7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,1	7,1	6,7	7,1
Temperatura da Água	°C		27,1	24,5	19,3	16,5	18,8	25,2
Temperatura do Ar	°C		32,7	28,3	26	23,3	22,6	33,7
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
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	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Alcalinidade Total	mg/L		40		32	31		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,095		< 0,05	0,191		0,119
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,117		0,079	0,089		0,0909
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,09	4,9	2,4	< 1,5	2,8	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	6	3	1,8	3,8	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	43		24	17		70
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0017
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,22		24,72	27,7		31,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,4		* 0,423	* 0,383		* 0,769
Ferro Total	mg/L		3,52		2,09	1,63		2,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,033	0,024	0,02	0,025	* 0,153	0,031
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,174		* 0,105	* 0,101		0,0822
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,56	0,63	0,43	0,64	0,26	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,31		2,37	2,49		3,57
Potencial de Formação de THM	µg/L		382		166	184		244
Sódio	mg/L		2,95		2,98	3,12		3,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	87	80	73	56	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Sólido Total	mg/L		87	98	80	78	95	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	32	30	18	19	31	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	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		< 0,56	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,44		1,15	1,03		1,26
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 12:30:00	01/03/2016 13:00:00	05/05/2016 12:15:00	21/07/2016 12:20:00	01/09/2016 12:13:00	17/11/2016 13:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 620	* 640	540	312	* 660	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		177	182	175	203	142	185
Leitura da Régua (m)	m		1,05	1,05	0,66	0,73	1,98	0,93
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,9	8,9	8,5	5	6
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,5	7,5	7,2	7,4
Temperatura da Água	°C		26	25	17,1	14,9	20	25
Temperatura do Ar	°C		31	27,3	23	20	26,8	26,7
Vazão (m3/s)	m3/s		3,07	3,07	1,31	1,59	9,16	2,49
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 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	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,112		< 0,05	< 0,05		* 0,129
Alumínio Total	mg/L		1,29		0,222	0,343		0,352
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,172		0,126	0,138		0,159
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 11:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	9,3	8,6	11	9,9	6,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	6	7,2	9,2	7,3	< 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	47		20	19		64
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0028
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	4	* 6	* 11	< 2	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,638		* 0,484	* 0,4		* 1,35
Ferro Total	mg/L		3,2		1,81	1,71		3,49
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	0,046	0,025	0,033	0,065	0,048
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,164		0,061	0,0511		* 0,274
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,65	0,58	0,84	0,78	0,27	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,87		4,39	4,61		4,11
Sódio	mg/L		4,4		5,91	8,72		6,84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	149	144	157	204	131	167
Sólido Total	mg/L		154	170	158	211	143	207
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	36	23	14	16	25	36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 11:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,59		1,25	0,53		3,42
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 12:00:00	01/03/2016 12:00:00	03/05/2016 11:20:00	19/07/2016 11:15:00	01/09/2016 12:45:00	30/11/2016 11:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1240	268	180	196	* 1040	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		77	116	67	86	100	66
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,4	7,8	7,7	7,5	5,4
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,3	7,5	7,3	7,1
Temperatura da Água	°C		28,2	28,3	24,8	21,8	22,4	26,5
Temperatura do Ar	°C		26	26,7	22,5	19,8	21	22
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 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	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,094		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,032		0,033	0,035		0,021
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,46	2,7	2,8	2,2	2,9	1,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 09:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	10	< 5	5,1	6,6	< 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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		6	< 5		< 5
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,02		0,041	< 0,005		0,0132
Ferro Total	mg/L		0,059		0,082	0,029		0,0136
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,007	< 0,005		< 0,005
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,32	0,4	0,35	0,37	0,25	0,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,54		2,44	2,75		1,86
Sódio	mg/L		7,36		4,29	6,82		3,11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	77	55	128	70	75
Sólido Total	mg/L		56	90	63	133	73	79
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,4	2,2	1,6	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	0,8		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,23		1,28	< 0,48		0,75
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:10:00	01/03/2016 09:05:00	03/05/2016 09:15:00	19/07/2016 09:15:00	01/09/2016 09:10:00	30/11/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	2	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		68	92	78	89	87	109
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,2	5,1	5,9	7	6,1	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	6,7	6,7	6,8	6,9
Temperatura da Água	°C		26,7	27	22,5	17,8	19,3	27,3
Temperatura do Ar	°C		27,2	31	27	24	20,8	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 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	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,073		0,074	0,056		* 0,156
Alumínio Total	mg/L		0,617		0,155	0,187		0,259
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,062		0,053	0,048		0,0535
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	4,6	5	2,8	5	5,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 11:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,2	8,2	8,6	10	10	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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,37		* 0,443	0,187		* 1,17
Ferro Total	mg/L		3,04		1,06	0,581		1,59
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,185	* 0,114	0,1	0,096	* 0,136	* 0,196
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,036		0,018	0,0077		0,0284
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,52				
Nitrogênio Total	mg/L		0,61		0,83	0,51	0,37	0,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	1,5	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,31		3,36	2,99		3,43
Sódio	mg/L		3,24		8,62	11,1		13,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	107	78	66	65	68	79
Sólido Total	mg/L		110	88	69	69	85	79
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	30	9,2	8,5	5,4	7,7	8,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,42		1,34	1,04		1,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 11:30:00	31/03/2016 11:15:00	16/05/2016 11:45:00	25/07/2016 11:30:00	08/09/2016 11:25:00	28/11/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	39	108	420	188	252	232

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 10:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		235	144	142	138	150	156
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5,6	6,1	8,4	7,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,5	7,3	7,6	7,5	7,3
Temperatura da Água	°C		26,9	28,4	25,3	21,3	21,1	26,3
Temperatura do Ar	°C		25,5	30,2	26	24	20,2	24,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 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	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 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	0,048		0,052	0,048		0,0388
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,66	4,8	3,9	3,6	4	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 10:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	9,8	9,5	9,4	11	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	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Ferro Total	mg/L		0,029		0,051	0,033		0,0119
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,048	0,013	0,012	< 0,01	0,014	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,044		0,026	0,0191		0,0105
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,73				
Nitrogênio Total	mg/L		1,34		1,04	0,25	0,69	0,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	< 1	1	< 1	1,2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		7,03		5,05	4,34		4,23
Sódio	mg/L		24,5		12,3	12,3		15,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	146	102	95	87	104	91
Sólido Total	mg/L		152	109	105	89	104	92
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	4,7	3,9	2,3	1,2	1,6	1,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 10:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,02		4,01	4,54		2,14
Feofitina-a	µg/L		16,87		1,79	2,38		1,23
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/01/2016 10:55:00	31/03/2016 10:40:00	16/05/2016 11:00:00	25/07/2016 11:00:00	08/09/2016 11:00:00	28/11/2016 10:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	5	7	63	17	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 09:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		214	212	194	183	170	150
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	5	* 4,8	7,3	7,5	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,4	7,6	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		27,7	27,2	25,1	20,8	22,2	25,3
Temperatura do Ar	°C		26,2	25	22	20	22,5	23,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 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	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 09:50:00
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	0,063		0,054	0,056		0,0429
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,95	4,5	4,5	3,8	4	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 09:50:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	22	20	18	15	14	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	6		6	7		9
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,008		0,007	< 0,005		< 0,005
Ferro Total	mg/L		0,047		0,061	0,022		0,0227
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,016	0,013	0,011	0,011	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,029		0,042	0,0066		0,0091
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,46	0,61	0,57	0,65	0,43	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		6,8		5,1	5,94		4,03
Sódio	mg/L		25,6		19,3	18,2		12,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	119	125	137	181	113	109
Sólido Total	mg/L		121	142	142	188	119	115
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,3	4,1	2,1	1,1	1,7	1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,006	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 09:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		4,28	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,82		0,96	0,78		0,69
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 09:40:00	01/03/2016 09:45:00	03/05/2016 09:40:00	19/07/2016 10:00:00	01/09/2016 10:00:00	30/11/2016 09:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	14	10	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		218	206	151	140	136	147
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,5	* 3,9	5,6	7,5	7,4	7,6
pH	U.pH	6 até 9	8,4	7,2	7,2	7,3	7,2	7,7
Temperatura da Água	°C		28,7	27,3	25,1	20,6	22,1	27,3
Temperatura do Ar	°C		26,8	24,2	22,3	17,1	20,7	29,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
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	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
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		0,046	0,051		0,044
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,19	4,6	7	3,9	4,2	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	21	19	11	9,6	9,1	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	10		12	7		7
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,007		0,016	0,023		0,0172
Ferro Total	mg/L		0,091		0,087	0,046		0,0485
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,023	0,03	< 0,01	0,016	0,01	0,012
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,021		0,031	0,0098		0,0121
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,75	1,16	0,62	0,93	0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		7,18		4,91	4,76		5,34
Sódio	mg/L		26,3		12,4	11,7		17,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	137	122	111	83	95	< 50
Sólido Total	mg/L		143	136	120	84	116	61
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	9,1	4,5	3,4	1,8	1,4	1,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0055

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	27		7,22	2,41		4,01
Feofitina-a	µg/L		6,87		2,89	1,15		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 10:00:00	01/03/2016 10:00:00	05/05/2016 09:15:00	21/07/2016 10:00:00	01/09/2016 09:40:00	17/11/2016 11:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	33	8	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 10:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		212	186	193	181	160	148
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	* 4,8	6,8	7	8,4	7,8
pH	U.pH	6 até 9	8,4	7,4	7,4	7,5	7,7	8,7
Temperatura da Água	°C		28,7	28,2	26	21,3	23,6	27,7
Temperatura do Ar	°C		27	26,3	22	20,5	23,5	25,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 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	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 10:40:00
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	0,06		0,053	0,055		0,0424
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,58	4,4	5,3	3,8	4,3	4,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 10:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	22	16	18	15	13	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	< 5		6	6		8
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 8	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,005		0,006	< 0,005		0,013
Ferro Total	mg/L		0,02		0,035	0,016		0,038
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,014	0,013	0,01	0,019	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,009		0,038	0,0075		0,0071
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,41	0,41	0,61	0,7	0,47	0,44
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		6,83		5,11	5,96		4,1
Sódio	mg/L		25,2		19,1	18		12,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	113	141	188	100	120
Sólido Total	mg/L		114	147	145	192	101	129
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,4	3,5	1,2	< 1	1,4	2,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 10:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,54		3,47	2,94		5,35
Feofitina-a	µg/L		1,44		0,64	0,8		1,76
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/01/2016 11:00:00	01/03/2016 10:55:00	03/05/2016 10:15:00	19/07/2016 10:40:00	01/09/2016 10:55:00	30/11/2016 10:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	3	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		55	53	46	45	50	50
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1	* 2,2	* 4	5,7	* 4	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,5	6,5	6,6	6,5	6,4
Temperatura da Água	°C		27,8	25,5	19,4	16,5	19,8	26,1
Temperatura do Ar	°C		32	25,9	25	20,4	20,9	30,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 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	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Alcalinidade Total	mg/L		26		16	16		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,097		0,079
Alumínio Total	mg/L		0,097		< 0,05	0,192		0,262
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,072		0,04	0,043		0,0492
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,09	3,8	2,8	< 1,5	3,5	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,51	5,2	3,4	2,2	4,5	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	45		29	16		* 77
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0014
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,99		11,96	12,34		13,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,627		0,248	* 0,404		* 1,23
Ferro Total	mg/L		2,55		1,34	1,07		1,88
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,013	0,017	< 0,01	0,013	0,035	0,019
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,088		0,012	0,0086		0,0331
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,25	0,42	0,19	0,37	0,15	0,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,99		1,95	1,81		2,57
Potencial de Formação de THM	µg/L		477		240	233		401
Sódio	mg/L		2,43		2,5	2,6		3,34
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	63	66	56	38	59	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Sólido Total	mg/L		63	73	70	41	81	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	14	16	10	12	19	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	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,08		1,91	1,34		1,34
Feofitina-a	µg/L		3,39		1,03	1		2,09
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/01/2016 11:30:00	01/03/2016 11:40:00	05/05/2016 11:15:00	21/07/2016 11:30:00	01/09/2016 11:20:00	17/11/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	280	276	232	328	560	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		208	207	188	190	184	199
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,9	8,4	8,4	7,1	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,8	7,6	7,8	7,7	7,6
Temperatura da Água	°C		26,3	24,1	16,5	16,8	22,4	22,6
Temperatura do Ar	°C		31,1	28	17,7	18,3	23	21,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,06		0,151	0,058		0,215
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,157		0,157	0,143		0,158
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,17	2,9	2,6	1,5	2,6	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,91	3,5	3,1	2,3	3,4	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	7,8	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,155		0,055	0,0404		* 0,37
Ferro Total	mg/L		2,08		1,35	1,11		2,49
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,022	0,026	0,022	< 0,01	0,042
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,199		0,0824	0,0679		* 0,266
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,47		0,67	0,28	0,54	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,39		2,47	2,76		2,45
Sódio	mg/L		1,36		1,71	1,94		1,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	151	147	125	126	88	128
Sólido Total	mg/L		156	168	134	128	186	159
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	20	22	14	13	8,2	38
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		< 0,56	< 0,56		2,49
Feofitina-a	µg/L		0,69		0,94	0,59		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:30:00	05/04/2016 09:20:00	27/06/2016 09:30:00	01/08/2016 09:20:00	13/10/2016 09:40:00	01/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	196	480	292	188	128	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		103	120	114	111	103	91
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	7,1	7,7	7,6	6,3	5,8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,4	7,3	7,5	7,3	7,2
Temperatura da Água	°C		26,2	23,6	16,9	22,4	27,2	26,9
Temperatura do Ar	°C		27	21,5	26,5	33,5	33	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
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	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,054	0,056		* 0,203
Alumínio Total	mg/L		0,852		0,363	0,232		0,729
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,126		0,106	0,116		0,112
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,3	4,6	3,6	2,6	6,9	7,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	5	< 5	< 5	5,1	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0018
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,485		0,259	0,161		* 0,66
Ferro Total	mg/L		2,18		1,54	1,21		1,74
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	0,039	0,033	0,044	0,057	0,043
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,036		0,06	0,055		* 0,154
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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			0,73				
Nitrogênio Total	mg/L		0,63		1,04	1,25	0,51	0,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,2	< 1	1,3	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,87		3,96	3,39		3,94
Sódio	mg/L		2,24		2,96	3,17		2,73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	143	94	84	84	74	99
Sólido Total	mg/L		173	134	106	114	142	154
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	75	41	24	24	55	76
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,012	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,4		2,03	< 0,48		3,34
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 14:00:00	26/04/2016 14:00:00	16/06/2016 13:45:00	18/08/2016 14:15:00	18/10/2016 14:15:00	06/12/2016 14:20:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	340	* 800	304	420	400	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		76	118	112	113	99	100
Leitura da Régua (m)	m		6	2,18	3,5	2	2,3	2,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7,8	9,6	8,5	7,6	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,5	7,5	7,7	7,5	7,5
Temperatura da Água	°C		25,1	24	16,4	21	26,4	26,2
Temperatura do Ar	°C		26,1	20,5	22	32	27,7	28,2
Vazão (m3/s)	m3/s		272,255	58,58	119,171	51,477	63,483	63,483
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 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	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,113		0,08	0,054		* 0,204
Alumínio Total	mg/L		3,06		0,293	0,211		1,33
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,251		0,102	0,115		0,123
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 10:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,8	3,5	4,8	2,3	7,3	8,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	5,3	< 5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0079		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	0,01		< 0,005	< 0,001		0,0025
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,559		* 0,336	0,212		* 0,634
Ferro Total	mg/L		7,71		1,39	1,15		2,02
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,22	0,042	0,03	0,041	0,062	0,058
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,401		0,038	0,0442		* 0,147
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,96		0,92	1,32	0,63	0,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,3	< 1	1,3	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,37		4,1	3,49		4,34
Sódio	mg/L		2,02		3,02	3,9		3,47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	165	88	106	82	94	117
Sólido Total	mg/L		824	135	114	120	152	205
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 608	40	25	24	83	* 122
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,009		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,67		1,07
Feofitina-a	µg/L		23,39		1,5	< 0,48		4,17
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:00:00	26/04/2016 11:10:00	16/06/2016 11:20:00	18/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:15:00	06/12/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9800	528	260	148	440	* 860

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		88	120	109	118	118	122
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,2	8,8	7,9	6,8	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,4	7,3	7,6	7,5	7,6
Temperatura da Água	°C		26,4	24,6	16,4	20,8	26,3	26,7
Temperatura do Ar	°C		23,7	21	17	23	24	22,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 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	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,092		0,078	0,054		* 0,147
Alumínio Total	mg/L		0,56		0,293	0,147		0,302
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,165		0,106	0,117		0,129
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,93	3,3	4,6	2,5	5,3	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 09:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	5,3	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0015
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,535		* 0,422	0,182		* 0,43
Ferro Total	mg/L		3,95		1,39	0,979		1,51
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,102	0,057	0,032	0,042	0,063	0,059
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,158		0,035	0,0381		* 0,162
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,85		0,85	1,23	0,73	0,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,2	< 1	1,2	1,1	1,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		4,02		4,36	3,52		3,55
Sódio	mg/L		2,35		3,23	4,34		4,78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	161	93	92	92	95	95
Sólido Total	mg/L		338	142	99	120	128	155
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 245	46	35	22	48	59
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,53		1,53
Feofitina-a	µg/L		8,51		2,25	1,68		5,42
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 10:00:00	26/04/2016 10:00:00	16/06/2016 10:05:00	18/08/2016 09:50:00	18/10/2016 09:00:00	06/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1760	212	128	93	212	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1247 - 0 1 SP 20 438 ANOR 02 300

Classe : 2

impresso em: 06/03/2017

Sistema Hídrico: Córrego da Água Norte

Localização: No Represamento do Manancial de Captação de Marília - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		146	229	175	206	124	86
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,8	8,2	8,8	7,4	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7	7,3	7,3	7,5	7,2	7,5
Temperatura da Água	°C		26,9	26,6	18,3	20,6	23,9	25,4
Temperatura do Ar	°C		32	32,5	31	25,1	22,1	29,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
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	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Alcalinidade Total	mg/L		66		78	90		38
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,165
Alumínio Total	mg/L		0,258		0,18	0,218		8,11
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,151		0,203	0,168		0,0793
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	3	2,5	2,7	5	8,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,55	5	4,9	4,1	7,5	12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	5	< 5	5,3	< 5	< 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		0,0067
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	27		12	5		* 1400
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		0,0022
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	2	3	4	2
Dureza	mg/L		53,66		83,34	97,8		43,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,106		0,177	0,0181		0,133
Ferro Total	mg/L		0,88		0,601	0,326		2,52
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	0,011	* 0,035
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,441		* 0,333	* 0,106		0,0907
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,17	0,59	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,04			0,73	
Nitrogênio Total	mg/L		0,76		1,5	1,58		0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	1	1,3	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,84		2,77	2,72		3,41
Potencial de Formação de THM	µg/L		514		307	294		490
Sódio	mg/L		4,12		2,32	3,08		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	106	123	158	123	289
Sólido Total	mg/L		175	180	136	172	186	522
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	78	27	26	9,1	* 116	* 549
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0117
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,48		15,5	13,37		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		6,36		5,45	3,66		7,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	28300		1063	36635		7150
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	152	184	57	* 880	* 6300	* 760
Tipo de Parametro: Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
TA100 + S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA100 - S9	Revertentes/ L				0	0	0	0
TA98 + S9	Revertentes/ L		720		0	0	580	540
TA98 - S9	Revertentes/ L		690		520	460	1400	1400
YG1041+S9	Revertentes/ L						2500	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
YG1041-S9	Revertentes/ L						7600	9300
Tipo de Parametro: Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 15:51:00	05/04/2016 14:40:00	27/06/2016 15:45:00	16/08/2016 15:00:00	27/10/2016 10:20:00	13/12/2016 15:10:00
Ensaio de micronúcleos in vitro	IM		2		0	0	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 2368 - 0 0 SP 20 150 BESP 04 900

Classe : 4

impresso em: 10/02/2017

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. - ADAMANTINA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		56	184	189	190	203	193
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,3	6,1	7,1	7,5	7,4	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,2	7,3	7,4	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		24,3	22,4	19,1	25,6	27,6	27,4
Temperatura do Ar	°C		24,7	20,8	22,5	32,5	32,2	32,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
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	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	0,193	0,153	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,128
Alumínio Total	mg/L		5,59	0,741	0,351	0,168	0,072	0,315
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,493	0,291	0,146	0,158	0,143	0,162
Cádmio Total	mg/L		0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		25,7	15	9	3,5	5,4	5,3
Chumbo Total	mg/L		0,0128	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		< 5	11	8,5	8,5	8,8	8,3
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0198	0,0072	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,014	< 0,005	< 0,005	0,0011	0,001	0,0011
DBO (5, 20)	mg/L		3	24	10	3	3	< 2
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,597	0,373	0,25	0,0955	0,419	0,424
Ferro Total	mg/L		9,6	7,76	1,96	1,37	1,43	1,61
Fósforo Total	mg/L		0,401	0,362	0,102	0,12	0,138	0,122
Manganês Total	mg/L		0,767	1,18	0,178	0,0732	0,0961	0,143
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,16	0,57	< 0,1	0,24	0,18	0,13
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,81				
Nitrogênio Total	mg/L		1,3		1,65	2,08	1,33	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	< 1	1	1,5	1,3	1,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,3	0,3
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,66	4,73	7,15	4,68	5,2	4,49
Sódio	mg/L		1,58	8,32	9,53	11,8	5,17	11
Sólido Dissolvido Total	mg/L		174	149	129	126	90	129
Sólido Total	mg/L		1770	474	155	154	168	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,14	0,1	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Turbidez	UNT		1540	258	22	15	15	16
Zinco Total	mg/L		0,022	0,024	0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:45:00	26/04/2016 11:50:00	16/06/2016 12:15:00	18/08/2016 12:15:00	18/10/2016 11:10:00	06/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		13100	45000	960	580	300	316

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Reservatório Cascata

Localização: Reservatório Cascata, Manancial de captação de Marília, no Bairro Maria Isabel - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	1,23	< 0,1	0,65	< 0,1	0,13
Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		75	102	90	120	157	154
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,3	8,7	8,2	7,9	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,4	7,4	7,4	7,7	7,2
Temperatura da Água	°C		28	27	18,1	20	22,1	23,8
Temperatura do Ar	°C		29,9	32,5	31	28,8	26	27,8
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Alcalinidade Total	mg/L		32		38	46		62
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		* 0,116	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,168		0,636	0,095		0,339
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,075		0,086	0,087		0,0982
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,49	3,2	2,6	3,6	5,1	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,82	5,2	5,1	5	8,6	6,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	6,3	5,5	7,1	7,4
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	25		26	8		* 95
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	2	2	5	4
Dureza	mg/L		27,3		35,83	48,8		43,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		* 0,004
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,241		0,263	0,0262		* 2,12
Ferro Total	mg/L		2,04		1,1	0,52		3,01
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,013	0,029	< 0,01	* 0,05	* 0,092
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,184		* 0,167	0,0883		* 0,291
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,6		< 0,16	0,98		1,28
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,78	0,6	0,29	0,39	1,14	2,41
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Nitrogênio Total	mg/L		0,98		0,97	0,81	1,66	3,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,27		2,24	3,04		3,77
Potencial de Formação de THM	µg/L		476		173	249		511
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		0,04	< 0,02		< 0,02
Sódio	mg/L		1,69		2,29	4,3		8,99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	106	69	94	85	88
Sólido Total	mg/L		131	113	92	115	143	111
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,16
Turbidez	UNT	< 100	71	44	34	26	15	29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	17,48		4,81	11,14		12,76
Feofitina-a	µg/L		24,98		9,41	13,42		14,88
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	26490		7340	40310		35180
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 15:00:00	05/04/2016 14:30:00	27/06/2016 15:15:00	01/08/2016 13:50:00	13/10/2016 14:40:00	01/12/2016 14:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8200	38	* 840	192	* 6200	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		93	107	119	121	127	136
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,5	6,4	7,9	7	6,8	6,3
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,4	7,4	7,1	7,3
Temperatura da Água	°C		25,6	22	21,7	26	25,1	28,1
Temperatura do Ar	°C		26,5	21,5	26,5	32	27,3	30
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
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	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		0,093	0,082		0,077
Alumínio Total	mg/L		3,72		0,439	0,263		0,375
Bário Total	mg/L	< 1	0,162		0,125	0,132		0,136
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	14	3,8	3,6	4,4	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	7	5,3	5,7	6,1	5,6
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	< 0,005		< 0,005	0,0011		0,0012
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	* 12	5	6	4	4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,33		0,156	0,158		0,575
Ferro Total	mg/L		4,22		1,73	1,2		2,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,053	0,096	0,089	0,101	0,078	0,117
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,163		0,061	0,0479		0,0871
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,4	0,76	1,03	1,12	1,08	1,32
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,37				
Nitrogênio Total	mg/L		1,31		3,43	3,05	2,1	2,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	1,6	1,7	1,6	1,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,39		3,84	4,04		4,48
Sódio	mg/L		1,92		5,2	5,17		6,44
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	168	130	82	86	106	98
Sólido Total	mg/L		452	471	137	156	145	160
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 337	* 325	45	40	30	66
Zinco Total	mg/L	< 5	0,007		0,01	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,97		1,53	2,14		9,62
Feofitina-a	µg/L		3,27		1,68	< 0,48		3,85
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 15:30:00	26/04/2016 15:15:00	16/06/2016 14:50:00	18/08/2016 15:30:00	04/10/2016 14:00:00	13/12/2016 13:40:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 69000	* 490000	* 3000	* 5500	* 3400	* 330000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	13/10/2016 10:29:00	13/12/2016 10:40:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Sim				
Coloração	-		Verde	Verde				
Condutividade	µS/cm		63	63				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,1				
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6				
Temperatura da Água	°C		25,8	28,2				
Temperatura do Ar	°C		26,2	28,6				
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/10/2016 10:29:00	13/12/2016 10:40:00				
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	2,3				
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5				
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2				
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,043	< 0,01				
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1				
Nitrogênio Total	mg/L		0,37	0,5				
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1				
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2				
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	53	33				
Sólido Total	mg/L		82	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/10/2016 10:29:00	13/12/2016 10:40:00				
Turbidez	UNT	< 100	4,6	2,9				
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	13/10/2016 10:29:00	13/12/2016 10:40:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		69	100	118	108	100	69
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	5	7,4	7,2	* 4,3	5,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,1	7	6,7	* 5,7
Temperatura da Água	°C		24,9	24,6	19,5	21	25,2	29,6
Temperatura do Ar	°C		24	20,4	15	22,6	25,7	30,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 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	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,078		0,058	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		2,04		0,186	0,207		0,14
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,128		0,059	0,14		0,0527
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	3	2,9	2	3,7	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 12:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	8	< 5	< 5	5,2
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	3	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,479		0,103	0,228		* 0,382
Ferro Total	mg/L		3,08		0,342	1,01		0,518
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,059	0,059	0,018	0,075	0,077	0,023
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,071		0,014	0,0712		0,019
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,16	< 0,1	0,18	0,11	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,66				
Nitrogênio Total	mg/L		0,65		0,75	1,58	0,94	0,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1	< 1	1,3	1,1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,85		4,1	4,01		3,36
Sódio	mg/L		2,44		11,2	4,45		4,42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	86	54	168	72	72
Sólido Total	mg/L		221	92	65	168	127	72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 160	13	6,2	12	11	16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	2,94		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		7,48		0,72	1,74		1,31
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 09:10:00	26/04/2016 09:10:00	16/06/2016 09:10:00	18/08/2016 09:15:00	13/10/2016 11:10:00	13/12/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8100	* 44000	280	* 5800	540	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 06/03/2017

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	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Condutividade	µS/cm		158	157	149	147	141	138
Leitura da Régua (m)	m		2,68	1,95	2	1,88	1,72	2,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	6,7	8	7,8	7,2	5,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,7	7,5	7,5	7,6	7,2
Temperatura da Água	°C		28,1	26	18,1	18,6	23,8	24,4
Temperatura do Ar	°C		32,7	30,7	22	24,4	24	25,5
Vazão (m3/s)	m3/s		20,408	10,33	10,969	9,45	7,509	11,747
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
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	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,223
Alumínio Total	mg/L		0,126		0,161	0,093		0,254
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,137		0,131	0,121		0,138
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,75	3,9	3,3	2,6	3,9	10
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	* 8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,335		0,134	0,116		* 0,548
Ferro Total	mg/L		2,51		1,85	1,45		2,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,039	0,056	0,068	0,065	0,046	0,086
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,129		0,088	0,0573		* 0,201
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,24	< 0,1	< 0,1	0,54
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,73		1,38	0,54	1,2	1,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1	1,3	1,5	1,6	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,65		3,09	3,34		3,48
Sódio	mg/L		3,41		4,39	5,08		5,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	133	89	109	110	95	100
Sólido Total	mg/L		155	147	127	123	185	191
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	28	27	22	19	18	71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,0093

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		< 0,56	1,34		8,22
Feofitina-a	µg/L		2,51		2,25	0,91		1,13
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 12:00:00	05/04/2016 10:50:00	27/06/2016 11:05:00	01/08/2016 10:30:00	13/10/2016 11:10:00	01/12/2016 10:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1180	* 660	* 5500	* 1400	460	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		294	310	278	297	307	282
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,4	6,2	7,2	6,6	5,3	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,7	7,5	7,6	7,6	7,5
Temperatura da Água	°C		30,1	27,5	18,7	19,2	23,5	25,1
Temperatura do Ar	°C		36,3	33,9	23	29,2	24,5	28,5
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
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	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,105		0,166	0,247		0,185
Bário Total	mg/L	< 1	0,029		0,159	0,147		0,145
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,18	3,4	4	3,3	5,7	5,4

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,04	5,8	5	5,2	7,6	6,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,6	7,2	6,6	8,5	14	8,3
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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	5	6	5	9	5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,086		0,057	0,0385		0,338
Ferro Total	mg/L		2,61		1,68	1,56		1,77
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,031	0,124	0,13	0,138	* 0,274	0,113
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,048		0,091	0,104		0,0845
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,99	1,94	1,31	1,74	3,27	1,43
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			2,12				
Nitrogênio Total	mg/L		1,7		2,69	2,42	4,68	2,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	1,1	1,1	1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,2		3,46	3,85		3,64
Sódio	mg/L		1,57		9,63	18,5		12,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	214	192	175	179	148	174
Sólido Total	mg/L		237	226	195	198	243	219
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,26	0,27		0,16
Turbidez	UNT	< 100	28	22	14	19	16	26
Zinco Total	mg/L	< 5	0,008		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,24		< 0,56	3,34		5,24
Feofitina-a	µg/L		1,8		1,87	1		2,46
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:50:00	05/04/2016 12:10:00	27/06/2016 12:30:00	01/08/2016 11:40:00	13/10/2016 12:15:00	01/12/2016 11:35:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 20000	* 7800	* 26000	* 65000	* 22000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		198	215	183	209	215	212
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 3,4	8,2	8,6	6,9	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,5	7,5	8	7,6
Temperatura da Água	°C		30,4	27,6	19,1	19,7	24,2	26,1
Temperatura do Ar	°C		32,8	28,5	19,4	21,1	22,6	22,3
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
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	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Alcalinidade Total	mg/L		100		92	105		109
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,176	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,124		0,109	0,111		0,119
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,53	4,2	3,9	3,8	3,7	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,04	4,7	5,1	3,8	4	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	18		14	6		10
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		94,71		87,98	110		105
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,026		0,037	0,0144		0,0518
Ferro Total	mg/L		0,181		0,279	0,0687		0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	0,014	< 0,01	< 0,01	0,012
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,044		0,0097	0,0079		0,0755
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,51				
Nitrogênio Total	mg/L		0,42		0,25	< 0,1	0,19	0,2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,59		2,63	2,18		1,63
Potencial de Formação de THM	µg/L		264		320	240		278
Sódio	mg/L		1,82		2,47	2,95		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	146	124	137	75	124
Sólido Total	mg/L		148	149	132	137	180	145
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	1,3	1,1	3,3	< 1	1,8	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	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,41		2,41	1,07		2,94
Feofitina-a	µg/L		0,96		0,96	0,8		0,99
Número de Células de Cianobactérias	N. Células	< 50000	419		604	654		4498
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 10:20:00	05/04/2016 10:00:00	27/06/2016 10:35:00	01/08/2016 10:10:00	13/10/2016 10:00:00	01/12/2016 09:55:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	13	2	4	5	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		236	234	216	220	231	190
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,7	8,1	7,9	6,6	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,8	7,7	7,6	7,8	7,2
Temperatura da Água	°C		26,2	24,2	16,6	16,6	23,6	22,1
Temperatura do Ar	°C		25,6	26,5	17,3	16,9	22,8	19,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 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	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		110		97	96		86
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,053
Alumínio Total	mg/L		0,385		0,252	0,126		0,504
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,176		0,166	0,161		0,138
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,82	3,1	2,8	2,8	3,4	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,31	4	4,9	3,4	7,7	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	5,1	< 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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	16		9	8		30
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	3	3	5	3
Dureza	mg/L		105,98		97,25	101		81,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,043		0,048	0,0591		0,239
Ferro Total	mg/L		2,79		1,58	1,53		1,8
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,076	0,085	0,099	* 0,128	* 0,138
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,122		0,0673	0,0665		* 0,118
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,43	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,68				
Nitrogênio Total	mg/L		1,5		1,92	0,82	1,65	0,94
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,2	1,2	1,8	1,9	2,1	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,36		3,11	3,41		3,42
Potencial de Formação de THM	µg/L		569		243	221		437
Sódio	mg/L		4,37		6,48	11		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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	179	149	139	157	119	130
Sólido Total	mg/L		283	199	185	172	314	195
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	82	35	28	21	78	62
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,56		0,67	0,95		3,96
Feofitina-a	µg/L		1,43		1,67	1,72		2,28
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 09:10:00	05/04/2016 09:10:00	27/06/2016 09:45:00	01/08/2016 09:15:00	13/10/2016 09:15:00	01/12/2016 09:15:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 17400	* 33000	* 26000	* 28000	* 8900	* 12000
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	0,7	1,1	0,6	0,8	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 12:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		125	128	125	119	119	119
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,1	8,2	8,3	7,7	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,4	7,7	7,6	7,2	7,5
Temperatura da Água	°C		27,4	26,5	19,7	18,4	22,6	26,6
Temperatura do Ar	°C		35,2	37,9	27,4	26,4	28,6	30,4
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 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	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 12:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 0,21		* 0,103
Alumínio Total	mg/L		1,57		0,745	0,555		1,63
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,168		0,135	0,136		0,144
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,84	3,3	4,5	6,3	3,2	7,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 12:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,002		0,0016
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,62		0,082	0,177		* 0,342
Ferro Total	mg/L		2,68		1,41	1,43		1,81
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,055	0,028	0,032	0,046	0,029	0,052
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,197		0,0563	* 0,122		* 0,247
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		1,25		1,43	0,6	0,64	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,1	1,2	1	1,2	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,32		2,91	3,91		3,5
Sódio	mg/L		2,38		2,61	2,5		2,61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	136	99	81	83	89	108
Sólido Total	mg/L		395	156	150	181	129	297
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 256	62	64	75	27	* 202
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		0,006	< 0,005		0,006

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 12:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		1,67	2,02		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	2,22		3,74
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 14:10:00	12/04/2016 15:00:00	23/06/2016 14:25:00	23/08/2016 14:30:00	04/10/2016 13:00:00	13/12/2016 12:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3800	* 1020	* 1720	* 6700	560	* 6500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim		Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		81		110	108	107	102
Leitura da Régua (m)	m				2,52	2,48	2,36	2,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1		7,4	8,4	8,3	7
pH	U.pH	6 até 9	7,1		7,6	7,3	7,6	7,6
Temperatura da Água	°C		24,8		27,3	19,8	21,2	27,3
Temperatura do Ar	°C		26,1		34	25,1	33	31,3
Vazão (m3/s)	m3/s			189,819	68,87		56,642	
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
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	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Alcalinidade Total	mg/L		38			47	43	
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05			< 0,05	< 0,05	
Alumínio Total	mg/L		1,55			1	0,611	
Arsênio 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Bário Total	mg/L		0,214			0,122	0,12	
Cádmio Total	mg/L		< 0,001			< 0,001	< 0,0005	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,02		2	1,8	2,4	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,71		3,1	3,3	4,6	6,3
Chumbo Total	mg/L		0,0093			< 0,008	< 0,008	
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
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		29			18	20	
Cromo Total	mg/L		< 0,005			< 0,005	0,0018	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2		< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		41,86			47,26	45,9	
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003			< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,205			0,108	0,103	
Ferro Total	mg/L		3,82			1,59	1,24	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,073		0,026	0,047	0,036	0,053
Manganês Total	mg/L		* 0,203			0,0625	0,0593	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,01			< 0,01	< 0,005	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L				< 0,5			
Nitrogênio Total	mg/L		1,3			1,43	0,91	0,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1		1,1	1,2	1,3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,11			2,85	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		741			166	238	
Sódio	mg/L		1,28			2,35	2,75	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	183		88	77	91	85
Sólido Total	mg/L		732		156	120	133	138
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08			< 0,08	< 0,08	
Turbidez	UNT	< 100	* 737		59	43	40	85
Zinco Total	mg/L		0,023			< 0,005	< 0,005	
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Clorofila-a	µg/L		5,35			< 0,56	< 0,56	
Feofitina-a	µg/L		2,14			2,34	3,54	
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 15:00:00	26/02/2016 09:43:00	12/04/2016 14:30:00	23/06/2016 15:00:00	25/08/2016 14:00:00	18/10/2016 12:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6500		440	* 1460	* 4000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 12:05:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		73	117	113	114	114	112
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	7,1	8,1	7,3	7,9	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,5	7,1	7,4	7,8	7,3
Temperatura da Água	°C		25,9	27,2	19,8	20,4	23,5	27
Temperatura do Ar	°C		32	30	23,2	30	27,4	26,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 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	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 12:05:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,071		< 0,05	< 0,05		* 0,165
Alumínio Total	mg/L		0,782		0,975	0,36		2,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,148		0,12	0,142		0,183
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,1	3,4	3,6	6,3	3,7	9,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 12:05:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,0016		0,0026
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,212		0,144	0,173		* 0,462
Ferro Total	mg/L		2,84		1,83	2,08		2,6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,04	0,053	0,063	0,035	0,086
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,059		0,0597	* 0,17		* 0,317
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		1,03		1,28	0,98	0,58	3,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,1	1,1	1	1,2	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,1		3,04	4,17		4,07
Sódio	mg/L		1,53		2,85	3,41		3,52
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	227	96	75	108	105	121
Sólido Total	mg/L		408	172	131	182	133	366
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 365	61	53	78	29	* 300
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,007		< 0,005	< 0,005		0,0061

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 12:05:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,72	1,67		7,13
Feofitina-a	µg/L		7,81		2,82	4,18		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 12:20:00	12/04/2016 12:30:00	23/06/2016 12:30:00	25/08/2016 11:45:00	04/10/2016 12:20:00	15/12/2016 12:05:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	140	600	* 680	136	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Chuvas nas últimas 24h	-		Não					
Coloração	-		Marrom					
Condutividade	µS/cm		96					
Leitura da Régua (m)	m		2,58					
Oxigênio Dissolvido	mg/L		6,6					
pH	U.pH		7,4					
Temperatura da Água	°C		25,8					
Temperatura do Ar	°C		31,6					
Vazão (m3/s)	m3/s			101,81				
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Não Tóxico	Não Tóxico					
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Alcalinidade Total	mg/L		42					
Alumínio Dissolvido	mg/L		* 0,319					
Alumínio Total	mg/L		1,58					
Arsênio Total	mg/L		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Bário Total	mg/L		0,171					
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6					
Carbono Orgânico Total	mg/L		12					
Chumbo Total	mg/L		< 0,008					
Cloreto Total	mg/L		< 5					
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Cor Verdadeira	mg Pt/L		* 82					
Cromo Total	mg/L		0,0018					
DBO (5, 20)	mg/L		< 2					
Dureza	mg/L		41,5					
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003					
Ferro Dissolvido	mg/L		* 0,48					
Ferro Total	mg/L		1,82					
Fósforo Total	mg/L		0,056					
Manganês Total	mg/L		* 0,288					
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002					
Níquel Total	mg/L		< 0,005					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1					
Nitrogênio Total	mg/L		0,84					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2					
Potássio	mg/L		3,73					
Potencial de Formação de THM	µg/L		619					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Sódio	mg/L		2,22					
Sólido Dissolvido Total	mg/L		127					
Sólido Total	mg/L		352					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08					
Turbidez	UNT		* 268					
Zinco Total	mg/L		0,0064					
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Clorofila-a	µg/L		< 0,56					
Feofitina-a	µg/L		7,48					
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/12/2016 12:00:00	15/12/2016 08:24:00				
Escherichia coli**	UFC/100mL		* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Na barragem do reservatório de Porto Primavera. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		84	85	63	73	67	59
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,9	8,6	8,8	7,7	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,5	7,6	7,6	7,6	6,2
Temperatura da Água	°C		29	28,3	19,4	20,2	24	28,1
Temperatura do Ar	°C		27	27,8	17,2	13,1	25,1	26,1
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
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	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,053		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,341		0,17	0,06		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,049		0,047	0,0356		0,0291
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,17	2,2	2,6	1,7	2,8	2,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,3	5,7	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,0011		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,133		0,071	0,0221		0,0255
Ferro Total	mg/L		0,325		0,154	0,0269		0,0332
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,01	0,015	0,012	< 0,01	< 0,01
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	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,38		0,35	0,23	0,15	0,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,87		2,34	2,48		2,26
Sódio	mg/L		8,75		3,71	4,29		3,95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	61	< 50	50	61	< 25
Sólido Total	mg/L		71	61	< 50	51	62	30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	9,8	1	6,8	< 1	1,2	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,41		2,67	< 0,56		2,41
Feofitina-a	µg/L		0,78		1,26	0,67		1,52
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:05:00	23/06/2016 09:15:00	23/08/2016 09:10:00	04/10/2016 10:30:00	15/12/2016 11:20:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: 800m a jusante da barragem de Capivara. - TACIBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde
Condutividade	µS/cm		62	65	65	68	65	63
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,8	9,6	8,8	8,8	8,3
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,1	7,2	7,2	7,6	7,4
Temperatura da Água	°C		27,5	27	20,4	20,6	23	25,1
Temperatura do Ar	°C		37,2	32,1	22,6	29,1	26,8	24,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
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	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,061	0,075		0,057
Alumínio Total	mg/L		2,22		0,673	0,185		0,339
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		0,032	0,0287		0,0253
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,23	2,8	2,5	2,2	2,6	2,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	< 0,001		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,113		0,169	0,166		0,142
Ferro Total	mg/L		2,02		0,605	0,31		0,326
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,011	0,022	< 0,01	< 0,01	0,011
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,017		< 0,005	< 0,005		0,0058
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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			0,62				
Nitrogênio Total	mg/L		0,63		0,57	0,3	< 0,1	0,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,84		1,59	1,93		1,7
Sódio	mg/L		2,13		2,48	2,94		2,87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	117	69	59	63	55	49
Sólido Total	mg/L		136	89	69	63	101	54
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	98	37	14	13	4,3	7,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		4,01
Feofitina-a	µg/L		0,86		0,48	0,94		0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2016 13:00:00	05/04/2016 13:10:00	27/06/2016 14:10:00	01/08/2016 13:15:00	13/10/2016 12:20:00	01/12/2016 13:30:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	2	1	< 1	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 10/02/2017

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	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		63	67	65	66	64	59
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7	9,1	11	7,9	7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7,2	7,5	7,5	6,3
Temperatura da Água	°C		28,5	27,4	19,1	19,3	22,8	27,7
Temperatura do Ar	°C		28,1	27,8	16,9	13,5	23,9	24,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
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	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,105		0,065	* 0,351		* 0,117
Alumínio Total	mg/L		2,28		0,411	0,525		0,187
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		0,037	0,0339		0,0286
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,26	2,4	2,6	2,1	2,5	2,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0082		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,005		< 0,005	0,0011		< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,237		0,173	0,296		0,118
Ferro Total	mg/L		1,9		0,494	0,447		0,189
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,01	0,017	0,016	0,01	< 0,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,013		0,0055	0,0064		0,0081
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		1,01		0,72	0,53	0,33	1,18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,93		1,61	1,79		1,84
Sódio	mg/L		2,28		2,49	2,72		3,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	109	74	< 50	62	63	33
Sólido Total	mg/L		120	83	52	62	66	44
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	81	30	18	12	5,6	4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,8		3,21
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,59	0,88		1,47
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 09:40:00	12/04/2016 09:35:00	23/06/2016 10:00:00	23/08/2016 09:50:00	04/10/2016 09:00:00	15/12/2016 09:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	< 1	3	4	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 01/02/2017

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	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		44	46	41	84	44	42
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,9	8,1	7,6	7,6	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	6,4
Temperatura da Água	°C		27,3	26,4	19	17,4	22	25,5
Temperatura do Ar	°C		29,1	34,6	19,2	16,9	22,1	24,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 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	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 1,08		* 0,373
Alumínio Total	mg/L		0,158		0,176	4,74		1,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,075		0,076	0,0792		0,0593
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,92	2,1	2	5,6	2,6	9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 09:15:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	15	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,0072		0,0025
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,492		0,263	* 0,732		* 1,35
Ferro Total	mg/L		2,08		1,29	2,72		2,83
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,017	0,021	0,073	0,022	0,048
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,074		0,0316	0,0437		0,0767
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 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				
Nitrogênio Total	mg/L		0,51		0,57	0,46	0,37	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		1,81		1,46	3,84		3,31
Sódio	mg/L		1,9		2,05	12,4		3,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	66	63	< 50	96	54	106
Sólido Total	mg/L		96	74	< 50	110	71	159
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	41	29	27	66	20	* 112
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,005	0,006		< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,84		< 0,56	0,94		9,36
Feofitina-a	µg/L		2,67		0,69	2,67		1,4
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 11:00:00	12/04/2016 11:10:00	23/06/2016 10:45:00	23/08/2016 11:00:00	04/10/2016 09:15:00	13/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	232	96	104	* 760	200	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 01/02/2017

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	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		75	77	76	86	81	100
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,1	8,4	7,2	7,5	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	6,8	7,2	7,3	7,2
Temperatura da Água	°C		26,3	26,2	20,4	21,4	22,3	26,2
Temperatura do Ar	°C		31,1	30	21,1	27,4	25,6	25,9
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
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	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,153
Alumínio Total	mg/L		0,19		0,26	0,228		0,311
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,117		0,106	0,109		0,121
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,32	2,6	2,9	3	3,7	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,005		< 0,005	0,0016		0,0015
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	3	3	3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,568		* 0,396	* 0,328		* 0,928
Ferro Total	mg/L		2,55		1,87	1,67		2,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,053	0,057	0,053	0,061	0,081
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,065		0,0438	0,0505		0,0499
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,2	0,35	0,33	0,52	0,36	0,78
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,03				
Nitrogênio Total	mg/L		0,82		1,22	0,93	0,73	2,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		2,73		2,67	3,55		3,5
Sódio	mg/L		1,95		2,51	3,62		4,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	98	86	53	84	72	107
Sólido Total	mg/L		180	99	74	112	96	110
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		0,13
Turbidez	UNT	< 100	88	27	26	29	20	27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		13,37	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,85		4,97	2,63		2,02
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:40:00	12/04/2016 11:30:00	23/06/2016 11:40:00	25/08/2016 11:15:00	04/10/2016 11:40:00	15/12/2016 11:25:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10100	* 16700	* 5000	* 9000	* 20000	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 31/01/2017

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	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		94	150	153	162	202	140
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	7,9	8,4	7,8	8,4	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,4	7,2	7,5	7,6	7,3
Temperatura da Água	°C		25,6	27,2	19,4	21,2	23	25,9
Temperatura do Ar	°C		31,6	29,5	20,4	25	26,1	24,2
Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 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	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,115
Alumínio Total	mg/L		2,59		0,299	0,378		0,922
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,191		0,103	0,103		0,116
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0005		< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,33	3,9	3,5	4,9	4,4	8,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,008	< 0,008		< 0,008

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 11:00:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,9	14	18	17	24	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	0,007		< 0,005	0,0033		0,0038
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	3	4	4	5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,116		0,197	0,172		* 0,656
Ferro Total	mg/L		4,26		1,64	1,48		2,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,147	0,068	0,089	* 0,101	* 0,114	* 0,13
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,236		0,0529	0,0818		* 0,216
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,005		< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,21	0,53	0,25	0,49	0,6	0,23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,98				
Nitrogênio Total	mg/L		1,34		2,09	1,5	1,64	2,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 1	1,2	1,3	1,3	1,5	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Potássio	mg/L		3,32		3,51	4,05		4,16
Sódio	mg/L		4,82		13,1	18,8		12,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	161	102	93	123	135	208
Sólido Total	mg/L		526	156	121	183	161	289
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Turbidez	UNT	< 100	* 413	50	41	53	24	* 170
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,011		< 0,005	< 0,005		0,0077

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 11:00:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,43		2,38	2,36		3,96
Feofitina-a	µg/L		4,37		0,95	2,59		4,36
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 11:10:00	12/04/2016 11:00:00	23/06/2016 11:20:00	25/08/2016 10:50:00	04/10/2016 11:15:00	15/12/2016 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3400	460	220	* 1300	180	* 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 03/03/2017

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	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		198	236	218	219	231	179
Leitura da Régua (m)	m		0,3	0,28	0,3	0,28	0,2	0,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,9	7	8,6	9	7,8	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,6	7,3	7,8	7,7	7,4
Temperatura da Água	°C		26,2	27,2	17,7	16,7	20,8	24,6
Temperatura do Ar	°C		31,1	38,2	23,6	22	24,2	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s		0,906	0,749	0,906	0,749	0,403	1,787
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,053	< 0,05	0,139
Alumínio Total	mg/L		0,453	0,396	0,22	0,341	0,061	0,63
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,199	0,208	0,185	0,175	0,142	0,168
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,72	4,3	4,5	5	4,9	9
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		5,4	8,6	< 5	6,2	5,5	< 5
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	0,0016
DBO (5, 20)	mg/L		2	< 2	< 2	2	< 2	2
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,121	0,112	0,103	0,145	0,117	0,526
Ferro Total	mg/L		2,37	2,33	2,03	1,57	1,38	2,14
Fósforo Total	mg/L		0,082	0,077	0,069	0,069	0,066	0,084
Manganês Total	mg/L		0,268	0,112	0,144	0,186	0,07	0,273
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			< 0,5				
Nitrogênio Total	mg/L		0,99		1,11	0,56	0,44	0,62

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,61	4,05	3,77	4,68	3,91	5,06
Sódio	mg/L		8,44	14,1	9,03	11,1	4,48	6,56
Sólido Dissolvido Total	mg/L		179	169	138	155	163	143
Sólido Total	mg/L		253	192	163	181	200	192
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,09	< 0,08
Turbidez	UNT		88	32	26	31	22	63
Zinco Total	mg/L		0,007	0,009	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Clorofila-a	µg/L		3,05		6,24	3,26		4,81
Feofitina-a	µg/L		2,29		1,56	0,85		< 0,48
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/02/2016 12:10:00	12/04/2016 12:50:00	23/06/2016 11:45:00	23/08/2016 12:15:00	04/10/2016 10:30:00	13/12/2016 10:10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		4300	740	580	1420	720	1860

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 01/02/2017

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	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Cinza	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom
Condutividade	µS/cm		181	473	520	570	777	402
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6	5,3	6,8	5,4	4,1	4,2
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,6	7,5	7,7	7,8	7,5
Temperatura da Água	°C		24,6	25,5	17,4	19	22,1	25
Temperatura do Ar	°C		27,3	25,2	16,5	20	20,6	21,2
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,124
Alumínio Total	mg/L		1,35	0,433	0,482	0,37	0,18	4,97
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,152	0,148	0,128	0,126	0,0986	0,0827
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,48	7,6	9,1	10	19	13
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		16	56	69	81	109	59
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	0,007	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,005	0,008	0,012	0,0118	0,0154	0,0111
DBO (5, 20)	mg/L		7	10	16	10	25	8
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	0,01	0,005	0,003	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,099	0,055	0,162	0,0849	0,0599	0,442
Ferro Total	mg/L		2,35	0,827	1,3	0,947	0,654	2,41
Fósforo Total	mg/L		0,149	0,71	0,408	0,721	0,895	0,145
Manganês Total	mg/L		0,154	0,067	0,0672	0,114	0,161	0,0808
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,88	5,92	3,72	5,48	9,31	4,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			6,61				
Nitrogênio Total	mg/L		2,37		8,2	6,57	11,4	5,27

(*) 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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	1	2,2	1,8	1,8	< 1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,2	0,3	0,4	0,2	< 0,2	< 0,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		4,03	8,57	7,47	9,79	12,9	4,44
Sódio	mg/L		13,8	55,1	48,7	50,2	49	51,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		189	266	285	329	419	321
Sólido Total	mg/L		352	296	293	369	479	343
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,13	< 0,08	0,15	0,14	< 0,08
Turbidez	UNT		171	18	28	36	32	111
Zinco Total	mg/L		0,02	< 0,005	0,006	0,0058	0,0224	0,0061
Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Clorofila-a	µg/L		1,41		3,34	2,02		2
Feofitina-a	µg/L		1,55		1,34	1,51		2,21
Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:10:00	12/04/2016 09:10:00	23/06/2016 09:10:00	25/08/2016 09:15:00	04/10/2016 09:10:00	15/12/2016 09:15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		13700	2100	720	1540	2400	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores

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: 01/02/2017

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	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Marrom	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Verde
Condutividade	µS/cm		112	135	134	155	177	159
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,2	7,8	8,7	8,6	8,4	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,5	7,1	7,4	7,7	7,3
Temperatura da Água	°C		24,5	26	18,1	19,2	21,7	25,6
Temperatura do Ar	°C		27,8	27	18,5	21	23,6	24,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

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	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
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	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,157
Alumínio Total	mg/L		0,506	0,3	0,276	0,276	0,156	0,386
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,134	0,127	0,106	0,111	0,09	0,113
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,65	3,5	3,6	4,4	6,6	5,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		5,8	7,9	7,1	9	11	9,3
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		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0015	0,0013	0,0013
DBO (5, 20)	mg/L		2	3	4	6	6	3
Fenóis Totais	mg/L		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,244	0,259	0,307	0,294	0,249	0,574
Ferro Total	mg/L		1,69	0,895	1,24	1,18	0,843	1,08
Fósforo Total	mg/L		0,074	0,159	0,134	0,15	0,346	0,172
Manganês Total	mg/L		0,074	0,046	0,0578	0,0721	0,0514	0,0628
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,35	0,17	0,32	1,09	1,11	0,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			0,63				
Nitrogênio Total	mg/L		1,15		2,06	2,35	2,42	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 1	1,4	1,2	1,3	1,7	1,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,31	3,89	3,7	4,75	4,81	5,07
Sódio	mg/L		4,33	12,2	8,31	13,5	6,76	12,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		104	100	69	114	124	113
Sólido Total	mg/L		168	119	77	128	143	128
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,11	< 0,08	< 0,08	0,12	0,11	< 0,08
Turbidez	UNT		66	10	13	11	8,6	11
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	25/02/2016 09:50:00	12/04/2016 10:00:00	23/06/2016 10:30:00	25/08/2016 09:50:00	04/10/2016 10:15:00	15/12/2016 10:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		7800	300	560	560	560	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 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores