

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24	24	15	20	20	24
Vazão (m3/s)	m3/s			2,081	1,823	2,74	4,996	4,549
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		133	82	84	108	96	83
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		20	17	14	14	17	18
Turbidez	UNT	< 100	84	8	5	< 5	17	7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,11	0,17		0,25
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,35		5,62	8,46		6,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,03	1,67	1,62	1,97	4,94	3,05
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,21	2,18	1,75	2,12	5,61	3,09
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		6,15	5,26	7,69	3,99	4,28
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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
Dureza	mg/L		23,1		18,9	26,4		20,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,37		* 0,63	* 0,5		* 0,43
Ferro Total	mg/L		1,17		0,95	0,99		1,02
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,055	0,1	* 0,12	0,07	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,16		1,16	1,28		1,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,93	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,32	< 0,5	< 0,5		4,81	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					2,87		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	1,79	1,5	2,46	0,94	1,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,4	8	8	7	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,3	7,2	7	7,1
Potássio	mg/L		1,76		2,23	3,17		1,69
Sódio	mg/L		3,48		7,06	9,3		4,83
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,25	< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		4,11	3,7	5,12	3,25	2,84
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.900	* 680	600	356	* 3.000	* 1.880
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:50	11/04/2018 11:45	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:10	24/10/2018 09:20	12/12/2018 11:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,68	0,5		0,8	0,8	0,6
Temperatura do Ar	°C		26	25	20	24	22	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Condutividade	µS/cm		66	49	51	54	55	73
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		21	20	16	17	20	20
Turbidez	UNT	< 100	14	17	11	13	24	23
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,24	0,28		0,13
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,035		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,72		3,69	3,87		3,85
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,18	1,92	1,64	1,79	4,79	3,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,67	2,17	1,87	1,98	5,87	3,13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,03	< 1	1,13	< 1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	3	3	< 3
Dureza	mg/L		15,3		15,8	16,6		15,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,48		* 0,65	* 0,62		* 0,57
Ferro Total	mg/L		1,43		1,31	1,36		1,13
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,068	0,05	0,09	* 0,11	0,08	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,46		1,6	1,69		1,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,84	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,54	0,86	< 0,5		6,05	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,64		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,36	0,41	0,42	0,42	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,2	8,1	8	6,9	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7	7,3	7,2	6,9	7
Potássio	mg/L		1,64		1,75	2,04		1,4
Sódio	mg/L		2,46		3,3	3,52		2,43
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 9.400	* 7.100	* 5.500	* 30.000	* 31.000	* 3.600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:30	11/04/2018 09:30	20/06/2018 09:50	29/08/2018 10:05	24/10/2018 11:20	12/12/2018 09:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	24	22	22	25	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		70	80	136	84	98	84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23	22	18	18	23	23
Turbidez	UNT	< 100	14	10	13	8	16	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12		0,14	0,13		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,02	0,03		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,14		3,84	5,01		4,09
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,79	3,16	3,57	3,14	7,79	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,59	3,67	4,1	3,59	8,04	5,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		2,97	16,4	2,93	3,51	4,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 6	* 21	5	* 10	5
Dureza	mg/L		16,2		15,2	18		15,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		* 0,84	* 1,29		* 0,87
Ferro Total	mg/L		2		1,34	2,06		1,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,15	* 0,28	* 0,29	* 0,32	* 0,16
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	0,21	< 0,1	0,18	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,43		1,32	1,34		1,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,16		* 0,11
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	1,29	1	1,55	2,84	1,11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,36	1,89	2		16,7	1,14
Nitrogênio Total	mg/L					2,24		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,21	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	* 4,9	* 3,5	* 2,5	* 1,6	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,1	7,1	6	6,1	7
Potássio	mg/L		2,68		2,59	3,42		1,83
Sódio	mg/L		6,19		14,9	6,88		6,32
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,28		* 0,6	< 0,05	* 0,53	0,42
Sulfato Total	mg/L	< 250		1,81	4,99	1,48	1,98	1,61
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 21.000	* 66.000	* 41.000	* 230.000	* 47.000	* 33.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	11/04/2018 11:00	20/06/2018 10:15	29/08/2018 10:55	24/10/2018 11:40	12/12/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Buquira

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25	18	26	18	20	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		40	35	38	44	42	37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	60
Temperatura da Água	°C		23	19	22	20	23	24
Turbidez	UNT	< 100	75	36	20	18	40	46
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,31		0,17	< 0,1		2,03
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,037		0,02	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,86		2,07	2,12		2,22
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,26	1,88	2,04	6,1	4,53
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,03	2,52	1,89	2,1	6,27	4,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	1,03	< 1	1,22	< 1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Buquira

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		18			34
Crômio 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		11,4		8,67	8,96		10,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,85		* 0,54	* 0,59		* 0,74
Ferro Total	mg/L		2,17		1,15	0,83		3,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,047	0,021	0,06	0,05	0,02	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,03		0,82	0,89		1,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,24	0,18	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,53		< 0,5			1,07
Nitrogênio Total	mg/L			0,43		0,76	0,86	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,19	< 0,2	0,22	0,23	0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,5	6,7	7,4	6,2	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,1	6,9	6,5	6,9	7
Potássio	mg/L		1,99		1,76	1,96		1,7
Sódio	mg/L		2,38		2,76	3,19		2,18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Buquira

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 63.000	* 20.000	* 22.000	* 33.000	* 31.000	* 8.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:00	18/04/2018 09:00	13/06/2018 11:30	15/08/2018 09:20	17/10/2018 09:20	10/12/2018 09:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratingueta

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	28	20	22	26	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		35	43	36	39	41	39
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23	23	18	20	23	24
Turbidez	UNT	< 100	31	21	5	5	6	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
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		0,26		< 0,1	0,25		0,23
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	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,71		2,36	3,45		3,07
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,2	3,41	1,37	1,71	4,1	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,26	4,22	1,37	1,72	4,1	3,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,25	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratingueta

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	25		12	43		32
Crômio 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		11		9,56	12,8		12,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,57		* 0,58	* 0,44		* 0,63
Ferro Total	mg/L		1,44		0,78	0,8		1,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,024	0,04	0,03	0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,03		0,89	1,01		1,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,26	< 0,5		3,54	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,26		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	6,4	8	7,5	6,5	7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,4	6,6	7	6,9
Potássio	mg/L		2,05		1,39	2,08		1,53
Potencial de Formação de THM	µg/L		463		136	161		331

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratingueta

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Sódio	mg/L		2,01		2,43	3,15		2,18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.020	* 920	* 660	244	* 620	244
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:50	11/04/2018 09:38	20/06/2018 10:50	29/08/2018 10:50	24/10/2018 11:20	12/12/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraitinga

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		26	18,5	19	14	26	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		36	38	40	40	37	40
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		25	24	21	18	23	23
Turbidez	UNT	< 40	10	8	< 5	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,27		2,32	2,29		2,25
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,34	1,97	1,82	3,71	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,35	2,03	1,83	3,71	4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,9	1,54	1,19	1,2	1,19	1,29
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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraitinga

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Crômio 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		9,96		10,2	10,2		9,78
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,022	< 0,02	< 0,02	* 0,13	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,02		1,04	1,09		1,01
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	< 2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			0,85
Nitrogênio Total	mg/L			0,26		0,29	0,31	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,6	* 5,9	6,5	6,7	7,9	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7,9	7,5	6,8	7,7	7,5	7,6
Potássio	mg/L		2,5		2,28	2,07		2,16
Sódio	mg/L		2,43		2,53	3,13		2,59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,19	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraitinga

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	1	1	< 1	< 1	5	3
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,41		1,6	< 1,5		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:19	18/04/2018 07:51	13/06/2018 07:21	15/08/2018 07:33	17/10/2018 08:08	10/12/2018 09:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Amarela	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		24	18	19	14	23	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Condutividade	µS/cm		32	36	36	34	32	31
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		25	24	21	19	22	22
Turbidez	UNT	< 40	7	7	< 5	9	5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,01		1,98	1,6		1,86
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,24	2,02	2,05	3,92	4,14
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,28	2,1	2,14	4,03	4,14
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,1	1,65	1,32	1,5	1,44	1,43
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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,6		9,1	7,34		7,85
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	0,24		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,87		0,9	0,81		0,78
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,16		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,17	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L			0,29		0,32	0,31	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,9	6,1	6,8	* 5,6	7,7	7
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,4	6,9	6,8	7,2	7,2
Potássio	mg/L		2,18		2,08	1,57		1,72
Sódio	mg/L		2,23		2,38	2,36		2,41
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	1	1	< 1	8	49
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		2,67	1,87		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 07:40	18/04/2018 07:18	13/06/2018 06:51	15/08/2018 07:01	17/10/2018 07:40	10/12/2018 07:44
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		28	24	22	18	25	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		21	36	45	50	41	31
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		20	20	17	18	23	21
Turbidez	UNT	< 100	3	3	< 5	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,13		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,12	0,23		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
Cálcio Total	mg/L		1,16		2,16	3,17		1,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,04	1,01	1,1	1,27	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,16	1,33	1,2	1,38	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		< 1	1,18	1,38	< 1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Crômio 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		< 3,3		9,26	12,3		6,63
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		0,25	0,26		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,32		0,39	0,49		0,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,036	0,07	0,08	0,06	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		0,94	1,06		0,65
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,31	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5		4,54	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,69		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,6	8,6	8,2	8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7,3	7,3	6,5	6,6	7,1
Potássio	mg/L		0,89		1,47	2,1		0,89
Sódio	mg/L		1,84		3,24	4,42		2,01
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		1,55	1,86	2	1,86	1,35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.460	304	* 1.880	* 1.880	* 1.460	364
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	11/04/2018 09:20	20/06/2018 11:35	29/08/2018 08:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguarí - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m			0,421	0,42	0,41	0,428	
Temperatura do Ar	°C		27	19	21	16	22	30
Vazão (m3/s)	m3/s			0,9	0,9	0,7	1,1	0,696
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Condutividade	µS/cm		73	78	93	112	92	88
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23	18	18	18	20	22
Turbidez	UNT	< 40	6	9	19	< 5	18	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,24	< 0,1		0,14
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,029		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,39		5,94	6		6,05
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	1,8	1,92	2,22	5,79	4,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	1,89	2,02	2,24	5,79	4,69
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	3,4	4,66	6,55	3,75	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	* 6	3	< 3
Dureza	mg/L		24,3		23,4	24,4		23,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,56		* 0,38	* 0,61		* 0,59
Ferro Total	mg/L		0,98		0,74	0,8		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,05	* 0,12	* 0,17	0,09	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,03		2,08	2,28		1,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,43	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			1,2
Nitrogênio Total	mg/L			1,01		3,55	1,4	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,13	0,87	2,19	2,82	0,97	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,2	< 0,1	0,17
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,5	8,1	8,2	8,8	8	8
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,5	6,8	6,8	6,9	7,5
Potássio	mg/L		2,24		2,68	2,8		2,13
Sódio	mg/L		4,74		6,22	8,24		5,52
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,69	1,74	1,92	2,06	2,95	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1.940	* 316	* 980	* 188	* 620	* 1.460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:00	18/04/2018 10:36	13/06/2018 10:21	15/08/2018 10:10	17/10/2018 10:38	10/12/2018 10:54
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25	20	26	18	21	26
Vazão (m3/s)	m3/s		10,017		55,382	12,391		8,709
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		70	78	43	58	72	86
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	20	21	18	22	23
Turbidez	UNT	< 100	10	8	13	6	11	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,27	< 0,1		0,24
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,039		0,03	< 0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,26		2,51	2,76		4,66
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,2	1,69	2,14	5,91	5,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,3	1,71	2,19	5,91	5,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,2	5,2	1,74	3,66	6,81	5,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	16		9			26
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		15,5		10,1	10,9		17,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		< 0,2	0,21		* 0,41
Ferro Total	mg/L		0,97		0,76	0,41		1,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,073	0,047	0,04	0,04	0,05	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,19		0,89	0,97		1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		* 0,15	< 0,1		* 0,18
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			0,65
Nitrogênio Total	mg/L			0,52		0,51	0,82	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,3	< 0,2	0,33	0,39	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	6	* 4,4	7,8	6,3	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,2	6,8	6,7	6,9	6,9
Potássio	mg/L		2,62		1,9	2,18		2,78
Sódio	mg/L		6,07		3	5,54		8,03
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,47	1,87	1,05	1,35	2,02	2,36

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 02

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.600	* 4.100	* 660	* 620	* 1.460	* 1.040
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:10	18/04/2018 10:00	13/06/2018 12:10	15/08/2018 10:15	17/10/2018 10:20	10/12/2018 10:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - 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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Verde	Incolor	Verde	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		28	21	23	19	23	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Condutividade	µS/cm		54	49	57	104	87	81
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	80	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		27	23,5	22	20	23	27
Turbidez	UNT	< 40	7	3	11	* 70	15	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Alcalinidade Total	mg/L		20		< 20	23		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,17	0,13		0,12
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		0,02	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,49		3,35	5,05		5,42
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,42	2,18	10,6	6,37	5,83
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,37	2,66	2,37	11,6	6,37	5,83
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,5	2,68	2,98	7,51	4,44	4,08

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - 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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
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		6		< 5			24
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3		* 5	3
Dureza	mg/L		15,9		19,5	19,5		19,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	0,29		* 0,31
Ferro Total	mg/L		0,28		0,23	0,57		0,47
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,049	* 0,022	0,02	* 0,36	* 0,04	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,15		1,11	1,67		1,51
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
Microcistinas	µg/L		0,16		0,16	0,15		0,22
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			0,76
Nitrogênio Total	mg/L			0,29		6,53	1,85	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,14	< 0,2	< 0,2	0,37	0,83	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,6	* 4,8	7	12,7	7,4	9,6
pH	U,pH	6 até 9	7,1	6,9	7,2	* 10,6	* 5,1	8,3
Potássio	mg/L		2,7		2,22	3,91		2,49

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - 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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Potencial de Formação de THM	µg/L		316		121	1150		627
Sódio	mg/L		4,13		3,8	8,36		4,82
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,17	1,26	1,55	3,79	3,65	3,69
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 180	45	27	56	* 720	10
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,81		2,41	* 267,3		8,55
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	19.685		3.742	* 595.447		13.803
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:10	18/04/2018 09:00	13/06/2018 10:40	15/08/2018 12:40	17/10/2018 11:35	10/12/2018 11:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02

Localização: NA TOMADA D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO JAGUARI. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		27	25	23	16	22	22
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Condutividade	µS/cm		32	36	35	35	33	37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		27	25	22	20	23	24
Turbidez	UNT	< 40	2	2	< 5	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,41		2,06	2,06		2,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	1,77	1,54	1,48	3,74	3,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	1,98	1,56	1,48	3,74	3,66
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,4	1,64	1,2	1,25	1,21	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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02

Localização: NA TOMADA D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO JAGUARI. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		< 5			< 5
Crômio 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		9,11		8,35	8,43		8,45
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,75		0,78	0,8		0,72
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L			0,24		0,26	0,46	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,7	* 5,7	6,2	6,6	7,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7	6,6	6,1	7,3
Potássio	mg/L		1,93		1,62	1,53		1,55
Sódio	mg/L		2,14		2,3	2,43		2,16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,22	1,05	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02

Localização: NA TOMADA D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO JAGUARI. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	71	3	2	17	14	7
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 09:35	18/04/2018 10:45	13/06/2018 08:15	15/08/2018 10:25	17/10/2018 09:40	10/12/2018 10:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27	27	23	22	20	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		40	44	41	38	35	178
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	110
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	110
Temperatura da Água	°C		24	25	21	20	20	24
Turbidez	UNT	< 100	8	9	6	< 5	5	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,15	< 0,1		0,41
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		0,03
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,43		2,25	2,05		3,48
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,59	2,13	2,09	< 3	8,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,35	2,28	2,1	< 3	8,03
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	1,98	4,16	1,4	1,47	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		9	< 5		42
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,8		16,5	15,4		15,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		* 0,41
Ferro Total	mg/L		0,22		0,25	< 0,2		1,11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,08	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,15		1,05	0,97		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,18
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,58
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,94	< 0,5	< 0,5			1,7
Nitrogênio Total	mg/L					0,26	0,42	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,26	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,44
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 2,8	5,7	6,8	6,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	7	6,9	7,1	7,1
Potássio	mg/L		2,49		2,28	1,98		4,3

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		216		162	130		872
Sódio	mg/L		2,75		2,64	2,49		21,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,44	< 1	< 1	< 1	< 1	28,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	140	12	4	73	* 1.880
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:20	04/04/2018 11:50	06/06/2018 12:00	08/08/2018 11:50	08/10/2018 12:00	05/12/2018 12:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27	27	23	22	20	29
Vazão (m3/s)	m3/s			31,88	119,43	123,71	130,16	38,28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		39	43	34	38	35	38
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	25	20	20	20	24
Turbidez	UNT	< 100	8	9	6	18	6	7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,13	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,47		2,17	1,86		1,85
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,74	2,15	2	< 3	3,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,15	2,32	2,01	3,27	3,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,6	1,86	4,22	1,4	1,61	1,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9			< 5		6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,9		9,62	8,76		8,33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,21		0,22	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,15		1,02	0,97		0,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,98	< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,33	0,37	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,33	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 2,7	5,7	7,1	6,3	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,9	6,9	7,1	7
Potássio	mg/L		2,5		2,3	1,94		1,76
Sódio	mg/L		2,72		2,58	2,46		2,35
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,27	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	312	49	20	4	244	88
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:10	04/04/2018 11:15	06/06/2018 12:35	08/08/2018 12:30	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22	24	20	19	24	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Condutividade	µS/cm		88	153	59	91	60	166
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	90
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	78	< 50	116
Temperatura da Água	°C		24	24,5	22	19	24	25
Turbidez	UNT	< 100	15	30	14	23	12	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Alcalinidade Total	mg/L		28		< 20	< 20		32
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,13	* 0,26		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,36		0,24	0,6		0,22
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	0,03		< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,66		2,54	3,45		2,13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,63	5,69	2,63	3	4,55	9,22
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,86	5,84	2,65	3,04	4,55	9,22
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,2	8,94	5,36	4,7	2,84	6,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	18		21	< 5		39
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	3	< 3	3
Dureza	mg/L		15		10,9	13,2		10,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		< 0,2	0,25		* 0,48
Ferro Total	mg/L		0,7		0,62	0,99		0,73
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,054	0,057	0,02	* 0,11	< 0,02	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,1	1,11		1,21
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,23		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,65	< 0,5	< 0,5			0,54
Nitrogênio Total	mg/L					0,94	0,46	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,32	< 0,2	0,65	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	* 4,7	6,6	5,5	6,7	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,5	7,2	6,93	6,9	6,7	7
Potássio	mg/L		4,22		2,63	3,52		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Potencial de Formação de THM	µg/L		391		208	310		809
Sódio	mg/L		25,5		7,12	8,64		21,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	21	29,5	6,36	8,88	6,47	25,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.560	* 2.100	* 740	600	* 2.000	* 760
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:25	04/04/2018 08:45	06/06/2018 08:35	08/08/2018 09:20	08/10/2018 09:00	05/12/2018 08:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25	27	22	20	20	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		206	181	64	94	69	179
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	108
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	154
Temperatura da Água	°C		24	25	20	19	21	24
Turbidez	UNT	< 100	19	22	26	20	18	24
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,14	* 0,2		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,34		0,19	0,52		0,56
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024		< 0,02	< 0,02		0,03
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,99		2,83	2,88		3,49
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,75	5,07	2,66	2,97	3,71	7,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,07	5,78	2,67	2,99	3,71	7,74
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	18,6	10,1		3,66	3,15	8,02
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	21		24	< 5		42
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,2		11,6	11,4		15,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,38		< 0,2	< 0,2		* 0,45
Ferro Total	mg/L		0,74		0,38	0,6		1,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	0,04	0,07	0,04	* 0,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,52		1,07	1,02		1,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,17
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0001	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,15	0,15	1,26
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5			1,44
Nitrogênio Total	mg/L					0,46	0,73	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	0,53	0	< 0,2	0,23	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,3	* 2,5	5,8	6,4	6,2	* 4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	6,8	6,8	7,1	6,9
Potássio	mg/L		4,84		2,87	3,44		4,31
Sódio	mg/L		29,6		7,04	10,6		22,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	31,2		12	8,53	29,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.400	* 2.600	* 1.220	520	* 2.200	* 4.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:30	04/04/2018 10:00	06/06/2018 09:40	08/08/2018 09:40	08/10/2018 10:00	05/12/2018 09:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Verde
Temperatura do Ar	°C		25	28	23	20	20	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		204	175	84	91	74	36
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		60	65	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	25	21	19	21	25
Turbidez	UNT	< 100	28	26	15	8	20	9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Alcalinidade Total	mg/L		29		20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,2	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,51		0,29	0,33		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,07		2,93	2,92		2,09
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,19	5,43	2,86	3	3,77	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,11	5,77	3,02	3,07	3,77	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,9	10,3	6,5	3,7	3,39	1,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19		17	< 5		6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,5		12,2	11,5		9,05
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		0,84		0,42	0,34		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,085	* 0,11	0,04	0,05	0,03	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,54		1,09	1		0,93
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,13	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,86	< 0,5	< 0,5			0,8
Nitrogênio Total	mg/L					0,49	0,68	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	0,62	0,28	0,2	0,25	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 1,7	5,5	6,3	5,3	* 3,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	6,9	6,8	7,1	6,9
Potássio	mg/L		4,88		3,08	3,39		1,81

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		428		195	276		224
Sódio	mg/L		30,4		10,3	9,89		2,41
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	32,3	14	10,7	9,08	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.200	244	* 1.280	460	* 1.420	84
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:00	04/04/2018 08:10	06/06/2018 13:35	08/08/2018 10:40	08/10/2018 11:00	05/12/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22	26	21	22	24	28
Vazão (m3/s)	m3/s		63,028	64,198		140,275	137,93	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		136	161	71	90	78	142
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	100
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	50	< 50	132
Temperatura da Água	°C		24	26	22	20	24	25
Turbidez	UNT	< 100	17	20	25	11	23	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,19	* 0,28		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,4	0,54		0,49
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,96		2,96	3,22		4,49
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,63	5,12	2,66	3,07	5,05	9,67
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,86	5,51	2,72	3,18	5,05	9,67
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	18,2	10,1	6,91	4,78	3,89	6,73
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	4	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		19		11,9	12,3		17,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		0,22	0,26		* 0,74
Ferro Total	mg/L		1,38		0,93	0,81		1,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	* 0,11	0,1	0,1	0,1	* 0,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,61		1,09	1,04		1,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	< 0,1		* 0,18
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	0,53	< 0,5	< 0,5	0,22	0,16	1,18
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,65	< 0,5	< 0,5			1,18
Nitrogênio Total	mg/L					0,81	1,01	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,22	1,12	0,53	0,46	0,46	0,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3	* 2,2	* 4,7	5,3	* 4,7	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,3	7	6,83	7,2	6,8	6,7
Potássio	mg/L		4,11		2,74	3,45		4,2
Sódio	mg/L		19,2		8,86	8,77		13
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	31,4	24	8,75	8,96	8,73	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 640	* 920	* 1.320	560	* 1.240	* 620
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:05	04/04/2018 10:15	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:45	08/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24	26	24	19	25	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		138	153	72	92	84	118
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	100
Sólido Total	mg/L		55	< 50	< 50	< 50	< 50	124
Temperatura da Água	°C		26	26,5	22	19	25	27
Turbidez	UNT	< 100	20	22	19	14	18	49
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Alcalinidade Total	mg/L		24			< 20		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,17	* 0,14		* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,33	0,36		0,34
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,045		0,02	0,02		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeína	µg/L		0,5	0,94	0,54	0,44		0,49
Cálcio Total	mg/L		5,83		3,13	3,23		5,59
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,14	4,96	2,53	2,9	5,33	7,96
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,95	5,38	2,7	2,92	5,33	7,96
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,2	9,45	6,87	5,07	4,61	5,59
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19			14		64
Crômio 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
Dureza	mg/L		22		12,3	13		21,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,22	0,24		* 0,7
Ferro Total	mg/L		1,59		0,7	0,66		1,69
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	* 0,11	0,09	0,1	0,08	* 0,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,81		1,07	1,2		1,88
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	< 0,1		* 0,18
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,72	1,64	< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					1,25	1,35	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	1,31	0,69	0,55	0,64	0,76
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 3,7	5,3	6	5,3	* 4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,3	7	6,89	6,6	7,9	6,6
Potássio	mg/L		4,16		2,95	3,05		4,97

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		549		222	248		1040
Sódio	mg/L		18,2		8,52	11,1		10,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	29,5	22,6	8,3	9,16	8,92	13,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.520	* 2.900	* 2.500	* 1.620	* 2.800	* 3.600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
1-Propanamina, N-Nitroso	µg/L				< 0,03			
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	< 10			< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
2,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,3			< 0,04			
2,4-Dimetilfenol	µg/L				< 0,06			
2,4-Dinitrofenol	µg/L				< 0,01			
2,4-Dinitrotolueno	µg/L				< 0,01			
2,6-Dinitrotolueno	µg/L				< 0,01			
2-Clorofenol	µg/L	< 0,1			< 0,04			
2-Cloronaftaleno	µg/L				< 0,02			
2-metil-4,6-dinitro Fenol	µg/L				< 0,06			
2-Nitrofenol	µg/L				< 0,05			
4-Bromofenil Fenil Éter	µg/L				< 0,05			
4-Cloro-3-metil Fenol	µg/L				< 0,01			
4-Clorofenil Fenil Éter	µg/L				< 0,02			
4-Nitrofenol	µg/L				< 0,02			
Azobenzene	µg/L				< 0,02			
Benzilbutil Ftalato	µg/L				0,02			
Bis(2-cloroetil) Éter	µg/L				< 0,02			
Bis(2-cloroetoxi) Metano	µg/L				< 0,01			
Bis(2-cloroisopropil) Éter	µg/L				< 0,02			
Bis(2-etilexil) Ftalato	µg/L				< 0,5			
Carbazole	µg/L				< 0,01			
Dibutil Ftalato	µg/L				< 0,5			
Dietil Ftalato	µg/L				0,07			
Dimetil Ftalato	µg/L				< 0,01			
Di-n-octil Ftalato	µg/L				< 0,02			
Fenol	µg/L				< 0,02			
Hexacloroetano	µg/L				< 0,02			

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: Composto Orgânicos Semi-Voláteis								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Isoforone	µg/L				< 0,03			
Nitrobenzeno	µg/L				< 0,05			
Pentaclorofenol	µg/L	< 9			< 0,03			
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L				< 0,02			
1,2-Diclorobenzeno	µg/L				< 0,02			
1,3-Diclorobenzeno	µg/L				< 0,02			
1,4-Diclorobenzeno	µg/L				< 0,03			
Hexaclorobutadieno	µg/L				< 0,02			
Hexaclorociclopentadieno	µg/L				< 0,02			
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Acenafteno	µg/L				< 0,02			
Acenaftileno	µg/L				< 0,01			
Antraceno	µg/L				< 0,01			
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05			< 0,02			
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05			< 0,01			
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05			< 0,01			
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L				< 0,01			
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05			< 0,01			
Criseno	µg/L	< 0,05			< 0,01			
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05			< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Fenantreno	µg/L	< 0,05			< 0,02			
Fluoranteno	µg/L				< 0,02			
Fluoreno	µg/L				< 0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L				< 0,01			
Naftaleno	µg/L				< 0,03			
Pireno	µg/L				< 0,01			
Tipo de Parametro: Pesticidas Organoclorados								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:25	04/04/2018 11:25	06/06/2018 11:30	14/08/2018 09:35	08/10/2018 11:35	05/12/2018 11:30
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,0065			i< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	29	25	25	26	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Condutividade	µS/cm		140	143	73	80	87	109
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	50	< 50	< 50	< 50	50
Sólido Total	mg/L		62	60	< 50	< 50	< 50	96
Temperatura da Água	°C		26	27	22	20	25	26
Turbidez	UNT	< 100	21	39	28	9	21	61
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Alcalinidade Total	mg/L		25		< 20	< 20		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		* 0,26	* 0,12		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		0,49		0,35	0,37		0,21
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,043		0,02	< 0,02		0,43
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,59		3,14	2,55		5,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,15	5,02	2,58	2,97	5,49	8,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,33	5,94	2,96	3,02	5,49	8,75
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,2	8,57	7,11	3,23	4,69	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	40			< 5		60
Crômio 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
Dureza	mg/L		22		12,6	10,4		19,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,05		0,24	< 0,2		* 0,65
Ferro Total	mg/L		2,12		0,87	0,59		1,41
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	* 0,11	0,09	0,02	0,09	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,95		1,13	0,98		1,69
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,16
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,12	< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,28	1,1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,99	1,2	0,66	< 0,2	0,66	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	* 4,6	5,6	6,9	5,8	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,1	7,05	7,2	6,6	6,7
Potássio	mg/L		3,91		2,77	3,15		4,46
Potencial de Formação de THM	µg/L		461		216	239		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Sódio	mg/L		17		8,33	8,89		9,96
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	27,4	20,1	8	8,85	9,24	11,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,23
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.300	* 5.300	* 820	224	* 2.700	* 3.300
Giardia sp	Cistos/L		7	4,4	5,8	< 0,1	0,6	1,8
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		2,03	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 13:25	04/04/2018 13:30	06/06/2018 13:35	08/08/2018 13:25	08/10/2018 13:00	05/12/2018 14:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24	23	19	19	23	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Condutividade	µS/cm		138	137	73	101	94	99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	106
Sólido Total	mg/L		< 50	90	< 50	< 50	< 50	124
Temperatura da Água	°C		24	24	20	19	21	24
Turbidez	UNT	< 100	24	58	25	27	22	79
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Alcalinidade Total	mg/L		26		< 20	< 20		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,18	* 0,18		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,56		0,41	0,45		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,048		0,02	0,03		0,3
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeína	µg/L		1,23		0,55	1,31		0,62
Cálcio Total	mg/L		5,93		3,25	3,5		4,86
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,51	5,2	2,53	3,09	6,05	8,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,91	5,86	2,96	3,22	6,05	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,1	8,52	6,86	5,7	5,78	4,58
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	41		14	27		63
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	3	< 3	4	3
Dureza	mg/L		23,1		12,9	14		18,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,17		0,23	0,27		* 0,56
Ferro Total	mg/L		2,45		1,06	1,05		1,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,1	0,1	* 0,16	* 0,21	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,02		1,15	1,28		1,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	0,23	0,36	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,1	< 0,5	< 0,5			1,44
Nitrogênio Total	mg/L					1,45	1,83	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,14	1,29	0,78	0,72	0,83	0,67
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 4,2	5,3	5,3	* 4,7	* 3
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	7,2	7,1	7,1	6,8
Potássio	mg/L		4,12		2,8	3,4		3,86

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

Localização: Na captação de Aparecida - APARECIDA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Potencial de Formação de THM	µg/L		518		210	3,18		911
Sódio	mg/L		16,7		7,67	11,8		7,49
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,5	17,9	7,09	9,52	8,86	9,17
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 26.000	* 8.100	* 2.600	* 3.800	* 31.000	* 7.000
Giardia sp	Cistos/L		32,7	11,6	8,2	8,1	0,7	0,8
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 11:35	04/04/2018 08:42	06/06/2018 09:15	14/08/2018 10:30	08/10/2018 09:30	05/12/2018 08:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23	26	23	22	22	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Condutividade	µS/cm		129	133	72	92	86	98
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	72
Sólido Total	mg/L		70	80	< 50	58	< 50	112
Temperatura da Água	°C		24	25	20	19	21	25
Turbidez	UNT	< 100	* 108	46	23	22	21	66
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,2	* 0,26		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		1,54		0,31	0,52		0,21
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,051		0,02	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,56		3,27	3,5		4,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	5,07	2,47	3	6	8,41
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,02	6,51	2,76	3,03	6	8,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,2	8,64	6,84	5,58	5,41	4,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	5	3	3	4	< 3
Dureza	mg/L		22,5		12,8	13,6		18,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,15		0,24	0,3		* 0,61
Ferro Total	mg/L		3,24		0,84	0,96		1,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,099	0,1	* 0,11	* 0,11	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,09		1,12	1,18		1,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,18	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,3	< 0,5	< 0,5			0,56
Nitrogênio Total	mg/L					1,18	1,54	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	1,27	0,78	0,71	0,83	0,65
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	* 4	5,1	5,5	5	* 3,3
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,9	7,3	7	* 5,1	6,9
Potássio	mg/L		4,2		2,75	3,6		3,7
Sódio	mg/L		15,6		7,66	9,42		7,44
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	25,6	17,3	6,8	8,64	8,58	8,92
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7.000	* 4.400	* 1.300	540	* 2.500	* 2.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:45	06/06/2018 10:45	08/08/2018 11:15	08/10/2018 10:50	05/12/2018 10:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,4		1,5	1,65	1,4	
Temperatura do Ar	°C		23	28	25	20	23	30
Vazão (m3/s)	m3/s			142	175	217	159	203
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		104	117	70	82	88	95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	118
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	128
Temperatura da Água	°C		24	26	20	19	22	26
Turbidez	UNT	< 100	30	26	15	47	17	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,21	* 0,29		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		0,61		0,28	0,53		0,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		0,02	0,02		0,03
Boro Total	mg/L	< 0,5			< 0,5			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,34		3,31	3,48		4,18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,24	4,78	2,44	3,33	5,83	7,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	4,93	2,57	3,7	5,83	7,98
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	7,44	6,69	5,65	5,39	4,46
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,1		13	13,7		16,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,24		0,25	* 0,4		* 0,62
Ferro Total	mg/L		2,24		0,69	1,16		1,06
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,099	0,067	0,08	0,1	* 0,16	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,88		1,09	1,21		1,44
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,12	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5			0,6
Nitrogênio Total	mg/L					1,23	1,65	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,93	1,32	0,95	0,76	0,94	0,67
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	* 4,7	5,8	6,1	5,5	* 4,1
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,3	7,2	6,1	6,9
Potássio	mg/L		3,64		2,84	3,84		3,54
Sódio	mg/L		11		7,64	8,66		7,73
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraíba do Sul

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,9	14,1	6,86	7,14	8,55	9,39
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	* 1.480	196	* 840	* 1.040	* 1.860
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 08:40	04/04/2018 10:58	06/06/2018 12:10	08/08/2018 09:55	08/10/2018 12:30	05/12/2018 12:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	24	22	22	25	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Condutividade	µS/cm		258	418	428	596	417	456
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	258	206	176
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	170	396	274	224
Temperatura da Água	°C		24	24	20	21	23	24
Turbidez	UNT		68	129	36	11	41	75
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,17	0,26	0,22	0,14	0,19
Alumínio Total	mg/L		5,43	2,62	25,9	0,84	15,5	1,36
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,066	0,073	0,12	0,09	0,15	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,3	9,87	12,7	11,7	14,5	10,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		17,6	27,8	6,78	39,4	8,86	17,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		29,9	66,7	8,71	50,7	19,2	17,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L			36,1	80,3	52,8	91,3	27,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,016	0,03	< 0,005	0,01	0,01
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		64	59	51		125	40
Dureza	mg/L		34,9	39,1	67,1	42,3	49,5	36,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,2	0,65	0,55	0,99	6,26	1,21
Ferro Total	mg/L		1,87	2,65	5,22	2	10,1	2,6
Fluoreto Total	mg/L			0,41	0,11	0,14	0,14	0,22
Fósforo Total	mg/L		2,66	4,02	1,47	5,77	0,74	2,76
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			1,25	< 0,1	3,4	< 0,1	0,89
Magnésio Total	mg/L		2,23	3,52	8,59	3,18	3,24	2,54
Manganês Total	mg/L		0,2	0,33	0,71	0,2	0,57	0,14
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		9,34	18,3	8	31,4	9,96	7,98
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		14,3	25,4	8		33,8	11,78
Nitrogênio Total	mg/L					39,9		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	10	12	< 10	20	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,7	* 1	* 1	* 1,2	* < 0,5	2,3
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,5	7,1	6,7	* 5,7	7,3
Potássio	mg/L		8,51	11,3	8,18	18,8	6,81	8,85
Sódio	mg/L		23,4	30,3	32,2	50,8	27,6	34,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,54	2,1	0,8	1,52	0,83	3,23

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Sulfato Total	mg/L			19,1	6,99	23,3	3,09	23
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Escherichia coli**	UFC/100mL		930000	4400000	73000	880000	900	2500000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico					
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	35	> 81,9	28,51	> 81,9	33,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:05	11/04/2018 10:00	20/06/2018 10:55	29/08/2018 09:45	24/10/2018 10:30	12/12/2018 10:25
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	3,66	< 2	< 2

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	29	22	23	26	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		45	97	95	103	111	70
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23	23	19	20	23	24
Turbidez	UNT	< 100	17	8	< 5	< 5	< 5	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,11	0,11		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,44		9,62	13		6,57
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,1	2,45	1,84	1,91	4,59	3,05
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,25	3,02	1,86	1,98	4,74	3,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,16	1,05	2,47	1,17	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		14,9		29,7	38,4		21,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,61		* 0,55	* 0,44		* 0,52
Ferro Total	mg/L		1,15		0,85	0,81		0,86
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,025	0,04	0,04	< 0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,95		1,33	1,42		1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					2,29		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	2,64	1,37	2,2	2,38	1,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	6,8	7	8	7,3	7,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,3	6,8	6,9	7,1
Potássio	mg/L		1,65		1,64	2,44		1,28
Sódio	mg/L		2,43		3,96	5,19		2,73
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		17,1	14,8	14,8	16,1	7,29
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.720	560	420	176	* 1.820	460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:10	11/04/2018 11:20	20/06/2018 12:00	29/08/2018 12:30	24/10/2018 12:00	12/12/2018 12:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paratei

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26	22	19	15	23	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		159	182	151	202	128	131
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	78	< 50	76
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	84	< 50	76
Temperatura da Água	°C		24	20	19	15	21	21
Turbidez	UNT	< 100	13	17	16	14	28	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,11	* 0,13		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,21	0,14		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,074		0,05	0,06		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,3		6,39	7,01		8,61
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,29	3,62	2,71	3,6	10,7	7,84
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,29	3,64	2,76	3,87	10,7	8,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	32,9	25,2	16,9	28,8	13,4	9,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paratei

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	29		39			50
Crômio 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		28,5		23,3	25,5		30,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,91		* 0,68	* 0,67		* 1,15
Ferro Total	mg/L		1,74		1,3	1,36		3,02
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,067	0,07	0,08	0,08	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,88		1,73	1,95		2,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,18
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,99		< 0,5			1,35
Nitrogênio Total	mg/L			0,97		1,77	2,21	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,52	1,24	1,38	0,98	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	5,9	5,3	6,9	6	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7,3	7,3	6,2	7,4
Potássio	mg/L		4,14		4,27	5,72		3,74
Sódio	mg/L		17,8		15,6	24,1		9,07
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,7	4,62	5,02	5,91	6,74	4,61

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paratei

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.420	* 2.600	324	* 3.900	* 960	* 2.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 08:30	18/04/2018 10:05	13/06/2018 08:15	15/08/2018 09:30	17/10/2018 08:45	10/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,22	0,19	0,158	0,144	0,168	0,174
Temperatura do Ar	°C		31	24,5	19	19	27	30
Vazão (m3/s)	m3/s			19,3	13,1	11,8	14,6	15,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Condutividade	µS/cm		34	35	40	44	44	46
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		75	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	20,5	26	17	24	24
Turbidez	UNT	< 40	* 137	* 51	17	17	* 72	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,38		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,14	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,029		< 0,02	< 0,02		0,38
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,56		2,31	2,41		3,02
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,73	2,11	1,57	1,85	7,11	4,77
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,35	2,68	1,6	1,85	7,11	4,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,77	1,05	1,05	1,44	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		10,9		9,9	10,7		12,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,97		* 0,63	* 0,59		0,27
Ferro Total	mg/L		0,98		0,82	0,75		0,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,027	< 0,02	0,04	0,02	< 0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,11		0,99	1,13		1,25
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			4,54
Nitrogênio Total	mg/L			0,43		0,52	0,84	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	< 0,2	0,23	0,26	0,27	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,7	7,1	7,6	7,8	6,8	11,6
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2
Potássio	mg/L		2,26		2,05	2,2		2,4
Sódio	mg/L		2,33		2,69	3,08		2,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,83	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 2.100	* 2.300	* 316	55	* 820	* 1.820
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 16:14	18/04/2018 14:52	13/06/2018 15:00	15/08/2018 14:39	17/10/2018 15:23	10/12/2018 15:41
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Preta	Preta	Marrom	Preta	Marrom	Preta
Temperatura do Ar	°C		30	22	29	19	30	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Condutividade	µS/cm		17	18	24	22	18	18
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	19	19	18	21	22
Turbidez	UNT	< 40	4	9	< 5	< 5	13	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,26	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,39	< 0,1		0,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		0,9		1,05	0,96		1,08
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	5,07	2,07	2,18	9,48	5,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	5,79	2,24	2,29	9,61	5,07
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,7	1,29	1,35	1,27	< 1	1,01
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		< 3,3		5,06	2,4		2,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,23		0,26	< 0,2		0,21
Ferro Total	mg/L		0,46		0,48	0,24		0,47
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,59		< 0,5			1,22
Nitrogênio Total	mg/L			0,39		0,25	0,62	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	11	7,6	8,1	8,4	7,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7,3	7,5	7	7,2
Potássio	mg/L		0,83		1,37	0,98		0,78
Sódio	mg/L		1,7		1,83	1,97		1,58
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,48	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraibuna

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	104	* 216	91	12	* 256	34
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 15:10	18/04/2018 14:01	13/06/2018 14:04	15/08/2018 13:45	17/10/2018 14:33	10/12/2018 14:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Santa Branca

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27	22	24	18	20	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		39	43	41	37	34	37
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23	21	22	18	21	24
Turbidez	UNT	< 40	4	3	19	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
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
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,1		2,14	1,85		1,93
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,31	2,24	2,12	3,15	3,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,37	2,24	2,19	3,15	3,85
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,4	1,79	3,54	1,5	1,48	1,56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Santa Branca

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		33			< 5
Crômio 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		9,61		10,2	8,45		8,32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	* 0,03	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,06		1,06	0,93		0,85
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5		< 0,5			< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L			0,26		0,24	0,4	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,2	0,22	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,2	* 5	* 5,6	8	7,4	8,3
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7	6,9	7	7
Potássio	mg/L		2,17		2,22	1,85		1,87
Sódio	mg/L		2,63		2,61	2,4		2,37
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Santa Branca

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	4	< 1	3	44	28	22
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 57.460		1.160	5.327		11.394
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 12:10	18/04/2018 11:45	13/06/2018 10:00	15/08/2018 12:00	17/10/2018 12:30	10/12/2018 12:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracuama

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26	27	24	25	25	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		18	23	21	28	26	21
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		21	23,5	19	18	24	21
Turbidez	UNT	< 40	4	6	< 5	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		< 0,1	0,13		0,11
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
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,32		1,29	1,87		1,33
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,15	2,49	1,15	2,2	4,32	3,75
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,41	2,8	1,24	2,22	4,32	4,75
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,14	< 1	2,7	< 1	< 1	< 1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracuama

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		< 3,3		5,11	6,89		3,32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		0,24	* 0,33		* 0,31
Ferro Total	mg/L		0,54		0,44	0,51		0,61
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	0,023	< 0,02	0,05	0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		< 0,5	0,52		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,55	< 0,5	< 0,5			0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,31	0,36	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,6	7,7	8,1	8,7	8,1	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,1	7,02	7,2	6,8	7,1
Potássio	mg/L		0,82		0,95	1,36		0,7
Sódio	mg/L		1,52		2,16	1,94		1,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,92	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracuama

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 500	* 1.140	37	88	* 1.100	* 1.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 10			< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L				< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:15	04/04/2018 12:05	06/06/2018 12:25	08/08/2018 11:45	08/10/2018 12:15	05/12/2018 12:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 688 UNNA 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 02

Localização: Na captação da SABESP de Taubaté. - TAUBATE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Vermelha	Amarela	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26	30	19	20	24	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Condutividade	µS/cm		135	116	96	81	123	122
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	70
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	94	54	144
Temperatura da Água	°C		24	23	20	22	22	23
Turbidez	UNT	< 100	12	61	10	79	48	80
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Alcalinidade Total	mg/L		24		< 20	45	59	58
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,24	0,79	< 0,1	< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,067		0,03	0,05	0,04	0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,7		4,96	10,7	9,51	10,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,89	2,7	1,84	1,3	3,86	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,66	3,83	1,86	1,39	3,86	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		1,65	7,65	1,47	1,28	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 688 UNNA 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 02

Localização: Na captação da SABESP de Taubaté. - TAUBATE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	16		12	* 207	21	26
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		36,2		27,1	44,9	44,3	48
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		< 0,2	* 0,4	* 0,54	* 0,35
Ferro Total	mg/L		1,3		0,49	2,08	1,16	0,8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,022	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,52		2,04	4,41	5	5,23
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	* 0,15	* 0,12	* 0,14
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	< 0,5	< 0,5	< 0,1	1,26	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,75	2,39	< 0,5		4,64	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					0,43		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,38	0,57	0,32	0,34	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,7	5	8,1	6,9	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,7	7	6,7	6,8	6,9
Potássio	mg/L		4,33		2,85	4,02	3,23	3,72
Potencial de Formação de THM	µg/L		346		92,8	158	207	249

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 688 UNNA 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 02

Localização: Na captação da SABESP de Taubaté. - TAUBATE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Sódio	mg/L		9,67		8,44	4,83	4,01	4,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		1,01	9,37	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	83	* 1.460	19	* 840	* 1.700	* 1.720
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:10	11/04/2018 14:10	20/06/2018 09:25	29/08/2018 09:45	24/10/2018 09:40	12/12/2018 09:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 645 VIDK 04 900

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Vidoca

Localização: Na ponte da Travessa Lineu de Moura, próxima da foz com o Rio Paraíba do Sul. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Cinza	Verde	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25	26	23	20	20	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		237	229	216	186	156	254
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	80	< 50	118
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	82	< 50	134
Temperatura da Água	°C		25	23	21	18	21	23
Turbidez	UNT		9	16	6	19	8	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,11	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,46	0,19	0,47	0,11	0,37
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,083	0,076	0,08	0,08	0,07	0,07
Boro Total	mg/L				< 0,5			
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16	13	11,6	11,5	9,82	13,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,45	3,92	2,78	3,86	5,55	8,88
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,43	5,06	2,78	4,35	5,55	9,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		25,6	15,8	18,5	12,5	11,4	14,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 645 VIDK 04 900

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Vidoca

Localização: Na ponte da Travessa Lineu de Moura, próxima da foz com o Rio Paraíba do Sul. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
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
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		3	6	4	3	5	8
Dureza	mg/L		50,2	41,5	36,2	35,4	30,9	42,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,21	0,59	0,35	0,59	0,64	0,42
Ferro Total	mg/L		0,93	1,18	0,76	1,13	1,1	1,4
Fluoreto Total	mg/L		0,15	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L		0,2	0,24	0,37	0,21	0,24	0,23
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,5	2,19	1,74	1,59	1,55	2,4
Manganês Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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		2,46	2,65	3	1,53	1,95	2,92
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,91	2,65	4			4,8
Nitrogênio Total	mg/L					3,73	4,48	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,2	1,77	2,31	1,84	1,44	1,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,53	0,57	0,58	0,28	0,66	0,27
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,8	4,1	4,6	7	5,8	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,6	7	6,7	7	6,8
Potássio	mg/L		6,2	5,65	6,31	6,41	4,7	5,72
Sódio	mg/L		20,7	18,8	19,3	13	13,4	17,2

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 645 VIDK 04 900

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Vidoca

Localização: Na ponte da Travessa Lineu de Moura, próxima da foz com o Rio Paraíba do Sul. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,57
Sulfato Total	mg/L		< 1	15,7	15,1	14,3	6,2	20,9
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL		24000	3300	720	36000	33000	45000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L				< 1,5			
Feofitina-a	µg/L				< 1,5			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 02 645 VIDK 04 900

Classe : 4

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Vidoca

Localização: Na ponte da Travessa Lineu de Moura, próxima da foz com o Rio Paraíba do Sul. - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:10	04/04/2018 09:10	06/06/2018 10:00	08/08/2018 10:05	08/10/2018 10:30	05/12/2018 10:30
Tolueno	µg/L		< 2		< 10	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 ABRA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Água Branca

Localização: Ponte na Av. Princesa Isabel, ao lado do Forum de Ilhabela - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		29	28	23	17	23	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Condutividade	µS/cm		591	2930	2300	6760	3190	1800
Salinidade	--		0,33	1,56	1,6	3,66	1,6	0,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	335	* 1.580	* 1.330	* 3.680	* 1.910	* 864
Sólido Total	mg/L		382	1700	1445	3860	1990	920
Temperatura da Água	°C		23	23	20	17	18	20
Turbidez	UNT	< 100	16	3	6	9	14	7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,56		< 0,1	0,41		0,2
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
Cálcio Total	mg/L		6,76		2,7	48		10,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,84	2,11	1,92	2,52	< 3	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,48	2,11	1,92	2,52	< 3	3,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	172	* 763	* 447	* 2.088	* 943	* 471
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 ABRA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Água Branca

Localização: Ponte na Av. Princesa Isabel, ao lado do Forum de Ilhabela - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		81,1		38	734		135
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	* 0,5		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,47		< 0,2	0,65		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		15,6		7,59	149		26,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	0,19	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	1,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,34	0,4	0,46	0,32	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	6,6	7,1	6,3	* 4,5	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,1	7,3	6,9	6,1	6,8
Potássio	mg/L		7,88		2,85	61,5		10,9
Sódio	mg/L		122		62,2	1170		210
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	30,9	95,7	57,1	* 274	132	59,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 ABRA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Água Branca

Localização: Ponte na Av. Princesa Isabel, ao lado do Forum de Ilhabela - ILHABELA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.300	560	* 2.300	* 22.000	* 1.020	* 1.320
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 10:10	09/05/2018 11:10	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:30	07/11/2018 10:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ARAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Acaraú

Localização: Praia de Itaguá, Rua Basílio de Moraes Cavalheiro, ponte sobre o rio. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Incolor	Incolor	Cinza	Incolor
Temperatura do Ar	°C		26	26	23	18	20	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Condutividade	µS/cm		378	139	203	611	639	214
Salinidade	--		0,1	0,12	0,18	0,34	0,34	0,17
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	< 50	105	260	166	128
Sólido Total	mg/L		196	< 50	145	324	254	128
Temperatura da Água	°C		24	24	22	19	21	22
Turbidez	UNT	< 100	28	22	9	< 5	14	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,46		0,19	< 0,1		0,21
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,043		< 0,02	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		24		11,3	20,9		18,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,8		5,99	5,96	9,56	8,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		19,9	7,87	5,99	6,38	10,9	8,85
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	48,2	12,7	20,8	95,2	106	32,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ARAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Acaraú

Localização: Praia de Itaguá, Rua Basílio de Moraes Cavalheiro, ponte sobre o rio. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 23	4	3	< 3	* 7	4
Dureza	mg/L		78,5		38,6	80,2		62,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,22		* 0,83	* 0,68		* 1,26
Ferro Total	mg/L		3,06		1,46	1,33		1,94
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,12	0,16	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,26	* 0,25	* 0,44	* 1,1	* 2,13	* 0,46
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,34	0,11	0,22	0,33	1,07	0,15
Magnésio Total	mg/L		4,52		2,53	6,65		3,79
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	* 0,18		* 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	* 8,22	1,61	* 4	* 8,92	* 13,9	* 7,53
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9,47	2,97	4	9,56	14,9	7,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,7	* 2,5	* 2,1	* 1,6	* 1,6	* 1,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,5	6,7	6,8	6,7	6,8
Potássio	mg/L		7,29		3,95	10,1		5,43
Sódio	mg/L		28,1		16	62,2		23,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,91		< 0,05	0,2		* 0,51
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,9	7,92	10,8	25,7	23,7	15,9
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ARAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Acaraú

Localização: Praia de Itaguá, Rua Basílio de Moraes Cavalheiro, ponte sobre o rio. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 830.000	* 2.200	* 2.300	148	304	* 20.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		2,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:40	07/03/2018 09:20	09/05/2018 10:10	11/07/2018 09:15	12/09/2018 09:20	07/11/2018 09:35
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALD 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	28	26	19	26	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		67	77	74	49	76	83
Salinidade	--		0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	80	50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		26	24	23	20	20	22
Turbidez	UNT	< 100	18	10	4	< 5	< 5	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,12		< 0,1	< 0,1		0,14
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,023		< 0,02	< 0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,99		4,61	2,05		7,37
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,89	8,7	3,98	2,97	4,13	12,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,89	9,71	4,31	3,01	5,56	12,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,2	7,64	7,23	9,63	10,5	7,21
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALD 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		16,5	8,58		26,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,43		* 2,02	0,24		* 3,04
Ferro Total	mg/L		5,11		2,22	0,35		4,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,059	< 0,02	0,028	< 0,02	0,05	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,35		1,21	0,84		1,88
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,36		* 0,28	< 0,1		* 0,53
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,15	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,26	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L						0,28	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	* 1,9	* 1,3	* 3,4	* 2,5	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6	6,5	6,5	6,7	6,7
Potássio	mg/L		0,69		0,26	< 0,5		1,03
Sódio	mg/L		5,16		4,17	5,27		4,57
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	8,83	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALD 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	136	12	34	38	41	24
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 10:50	16/05/2018 12:00	25/07/2018 11:00	26/09/2018 10:40	28/11/2018 11:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALE 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	28	26	20	26	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Condutividade	µS/cm		97	110	100	101	111	121
Salinidade	--		0,09	0,1	0,08	0,09	0,1	0,11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		120	< 50	90	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		26	24	24	21	21	22
Turbidez	UNT	< 100	82	19	12	8	24	17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19		< 0,1	0,13		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,023		< 0,02	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,78		7,6	7,13		8,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,96	7,08	4,31	4,06	5,84	10,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		12	7,39	4,84	5,39	8,4	11,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,3	10,4	9,8	11,2	11,2	10,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALE 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		28,1		27,1	25,8		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,99		* 2,07	* 0,81		* 7,18
Ferro Total	mg/L		17,7		4,5	4,56		8,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,26	0,04	0,064	0,05	0,06	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,1		1,97	1,95		2,62
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,37		* 0,26	* 0,17		* 0,56
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,14	0,26	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,69	< 0,5	0,78		< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L						0,56	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,6	* 3,3	* 3,6	* 3,8	* 3,2	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,7	* 5,9	6,8	6,7	7	6,8
Potássio	mg/L		2,37		3	3,22		2,66
Sódio	mg/L		6,88		6,56	7,53		6,65
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,46	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BALE 02 700

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	104	212	112	44	54
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	21/03/2018 11:15	16/05/2018 12:25	25/07/2018 11:25	26/09/2018 11:20	28/11/2018 11:25
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BOIC 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Boiçucanga

Localização: PRAIA DE BOIÇUCANGA, SOBRE A PONTE DA AV. WALQUIR VERGANI (SP 055) - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		31	28	28	19	29	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		42	176	50	56	48	72
Salinidade	--		0,07	0,08	50	0,06	0,08	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		25	24	23	18	24	22
Turbidez	UNT	< 100	4	7	7	5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,71	0,21		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,93		2,22	2,7		1,56
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,06	< 1	1,04	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,06	< 1	1,04	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,12	8,51	5,92	6,04	5,78	4,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BOIC 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Boiçucanga

Localização: PRAIA DE BOIÇUCANGA, SOBRE A PONTE DA AV. WALQUIR VERGANI (SP 055) - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		8,28		9,21	10,6		6,99
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,3		0,76	0,38		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,042	* 0,11	0,028	0,03	0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,84		0,89	0,95		0,75
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,11	0,13	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,98		2,61
Nitrogênio Total	mg/L						0,38	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,22	0,22	0,32	0,22	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,6	7,9	7,8	8	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,2	7,2	7,1	6,9	6,9
Potássio	mg/L		1,11		1,34	1,33		0,85
Sódio	mg/L		4,53		4,44	5,17		4,14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,52	1,88	1,48	2,07	1,36	1,14
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BOIC 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Boiçucanga

Localização: PRAIA DE BOIÇUCANGA, SOBRE A PONTE DA AV. WALQUIR VERGANI (SP 055) - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	124	364	* 920	74	304
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	21/03/2018 12:30	16/05/2018 11:35	25/07/2018 09:45	26/09/2018 10:15	28/11/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BURI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camburi

Localização: Estrada do Cambury, na ponte sobre o rio Cambury - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		30	27	28	19	29	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		490	685	1560	518	1910	43
Salinidade	--		0,29	0,41	0,81	0,29	0,99	0,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	225	265	* 660	200	* 964	< 50
Sólido Total	mg/L		255	400	665	212	1000	< 50
Temperatura da Água	°C		25	25	23	18	24	22
Turbidez	UNT	< 100	6	5	2	< 5	< 5	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,24		< 0,1	< 0,1		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,56		10,3	6,85		3,35
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,82	2,35	1,49	1,6	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,37	2,35	1,49	1,6	< 3	3,37
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	133	192	* 418	123	* 544	7,98
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BURI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camburi

Localização: Estrada do Cambury, na ponte sobre o rio Cambury - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		55,2		138	53,5		13,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,2	< 0,2		0,3
Ferro Total	mg/L		0,87		0,35	0,41		0,66
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,029	< 0,02	0,05	0,06	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		9,42		27,2	8,83		1,27
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,26	0,22	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,23	< 0,2	0,21	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	6	6,9	7,4	6,9	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	6,9	6,6	6,1	7
Potássio	mg/L		4,53		10,5	4,99		1,11
Sódio	mg/L		71,8		226	74		6,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,2	31	56,2	21	63,4	1,43
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 BURI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camburi

Localização: Estrada do Cambury, na ponte sobre o rio Cambury - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.960	* 3.100	* 1.280	540	* 960	* 1.240
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:45	21/03/2018 12:00	16/05/2018 12:05	25/07/2018 09:15	26/09/2018 09:45	28/11/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 CARO 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 03

Localização: Na captação da SABESP do Baixo Claro. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		31	26	27	24	27	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Condutividade	µS/cm		40	41	56	50	48	48
Salinidade	--		0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		25	23	21	19	23	21
Turbidez	UNT	< 100	12	16	4	7	< 5	17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
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		0,33		0,23	0,3		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,87		1,27	1,24		1,35
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	1,95	1,7	< 1	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	3,29	1,7	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 CARO 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 03

Localização: Na captação da SABESP do Baixo Claro. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,2	6,35	6,95	6,42	6,43	5,9
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	16		< 5	< 5		12
Crômio 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		9,12		7,33	13,3		7,24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,27		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,78		0,61	0,57		0,55
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,034	0,028	0,031	0,03	0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,08		1,01	0,87		0,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0005		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,11	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,76		< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L						0,42	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,2	0,27	0,24	0,22	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,2	7,6	8	7,6	7,8
pH	U,pH	6 até 9	6,3	6,7	7,3	7,9	* 5,6	6,1
Potássio	mg/L		1,15		1,03	1,14		1,03

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 CARO 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 03

Localização: Na captação da SABESP do Baixo Claro. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Potencial de Formação de THM	µg/L		201		161	195		266
Sódio	mg/L		4,69		5,43	5,07		4,43
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	1,18	1,3	1,17	1,08	1,07
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	120	520	284	60	11	66
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 13:45	25/07/2018 14:10	26/09/2018 11:45	28/11/2018 13:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 COCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		30	30	28	24	26	22
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		679	6040	2810	3710	1110	81
Salinidade	--		0,37	3,3	1,45	1,94	0,6	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	70	* 3.920	* 1.420	* 1.990	* 540	< 50
Sólido Total	mg/L		300	3980	1420	2060	548	< 50
Temperatura da Água	°C		25	24	21	20	22	20
Turbidez	UNT	< 100	6	3	2	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	0,14		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,023		< 0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,4		15,4	24,4		2,42
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,63	1,86	1,22	1,14	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,63	1,86	1,22	1,14	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	180	* 2.428	* 765	* 1.010	* 296	20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 COCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		87,4		226	332		12,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,8		0,26	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		12,5		45,6	65,3		1,62
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0003		< 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	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,16	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,35	0,36	0,39	0,39	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,8	* 4,5	* 3,8	5,5	* 4,9	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,1	7,1	* 5,9	6,6
Potássio	mg/L		7,36		17,1	30,2		1,48
Sódio	mg/L		91,6		359	564		11,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	35,1	* 312	96,9	127	40,4	3,52
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 COCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.500	* 1.640	600	* 1.880	400	* 680
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:40	21/03/2018 10:15	16/05/2018 10:20	25/07/2018 10:25	26/09/2018 09:30	28/11/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 CURO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Escuro

Localização: Rodovia Rio - Santos, ponte sobre o rio na Praia Dura. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	28	25	20	20	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		422	835	1720	51300	11900	382
Salinidade	--		0,24	0,08	0,57	32,62	6,98	0,23
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	190	< 50	* 1.030	* 49.200	* 7.850	186
Sólido Total	mg/L		222	< 50	1065	55200	8080	214
Temperatura da Água	°C		25	23	23	21	19	21
Turbidez	UNT	< 100	4	8	7	10	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,16		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		< 0,1	0,5		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,8		2,45	373		4,52
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,26		2,83	< 1	< 3	3,16
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,29	3,49	2,83	< 1	< 3	3,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	109,1	6,03	* 533		* 4.027	119
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 CURO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Escuro

Localização: Rodovia Rio - Santos, ponte sobre o rio na Praia Dura. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		41,6		35,4	5414		42,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,25		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,52		< 0,2	0,47		0,57
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,022	0,034	< 0,02	0,02	0,03	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		7,2		7,12	1086		7,57
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,43	0,48	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	1,15	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,15	< 0,2	< 0,2	0	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	7,2	6,7	7,5	7,3	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,7	6,8	7,8	6,8	6,9
Potássio	mg/L		3,67		2,71	510		3,38
Sódio	mg/L		59,1		58,9	7266		57,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,9	1,43	61	* 2.707	* 549	15,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 CURO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Escuro

Localização: Rodovia Rio - Santos, ponte sobre o rio na Praia Dura. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	152	376	192	3	76	97
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	1,74		1,58
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 10:30	09/05/2018 11:25	11/07/2018 10:30	12/09/2018 10:25	07/11/2018 11:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Indaiá

Localização: Na ponte sobre a Rodovia Rio Santos BR 101 - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28	27	25	23	20	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		158	593	212	7590	5580	1240
Salinidade	--		0,12	0,33	0,09	4,13	3,14	0,64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	235	< 50	* 4.290	* 3.470	* 624
Sólido Total	mg/L		62	260	85	4350	3650	670
Temperatura da Água	°C		25	25	22	17	20	21
Turbidez	UNT	< 100	3	2	3	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,19		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25		< 0,1	0,24		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,5		2,59	50,8		7,85
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,1	1,71	1,07	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,2	1,71	1,07	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	48	143	44,4	* 2.192	* 1.864	* 335
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Indaiá

Localização: Na ponte sobre a Rodovia Rio Santos BR 101 - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		18,5		20,5	701		101
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,059	< 0,02	< 0,02	* 0,11	0,03	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,2		3,42	137		19,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,13	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	< 0,1	0,42	0,28	0,26	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,23	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	6,7	7,8	7,5	7,6	8,2
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,4	6,5	6,8	6,1	6,4
Potássio	mg/L		2,2		2,04	70,3		8,57
Sódio	mg/L		15,8		26,5	1258		147
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	12,5	22,1	6,73	* 286	* 256	46,2
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Indaiá

Localização: Na ponte sobre a Rodovia Rio Santos BR 101 - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	176	272	132	128	140	87
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:10	07/03/2018 11:20	09/05/2018 11:10	11/07/2018 11:25	12/09/2018 10:15	07/11/2018 10:45
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maranduba

Localização: Rodovia Rio-Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	24	26	20	21	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		2210	3670	4520	27800	13700	644
Salinidade	--		0,73	2,03	1,87	13,64	7,41	0,35
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 895	450	* 2.570	* 18.200	* 8.900	292
Sólido Total	mg/L		1030	2040	2645	18300	9360	310
Temperatura da Água	°C		24	28	22	19	18	21
Turbidez	UNT	< 100	3	9	4	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		< 0,1	0,26		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	* 0,002		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,3		6,31	198		5,37
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,24	4,24	1,06	< 3	3,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,74	3,24	4,24	1,06	< 3	3,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 877	* 919	* 1.324		* 4.532	184
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maranduba

Localização: Rodovia Rio-Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		< 0,005
Crômio 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		146,4		96	2756		58,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,28
Ferro Total	mg/L		0,26		< 0,2	< 0,2		0,29
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 2,68	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,1	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		28,7		19,5	549		10,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,2	0,53	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,04	< 0,2	0,34	< 0,2	0,24	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,3	7,3	6,7	6,9	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,6	6,8	7,1	6,8	6,9
Potássio	mg/L		12,5		7,74	276		5,31
Sódio	mg/L		239		152	4384		85,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	220	133	156	* 1.287	* 626	25,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 DUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maranduba

Localização: Rodovia Rio-Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	* 620	284	312	264	304
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:50	07/03/2018 11:30	09/05/2018 12:30	11/07/2018 11:35	12/09/2018 11:15	07/11/2018 12:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GOIN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoinha

Localização: Ponte na Rodovia Manuel Hyppolito Rego (SP-55). - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	28	25	20	21	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		112	60	63	170	77	36
Salinidade	--		0,1	0,49	0,07	0,08	0,09	0,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	470	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		64	590	50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		24	24	23	17	18	21
Turbidez	UNT	< 100	6	6	7	< 5	< 5	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,021		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,4		2,9	2,7		2,91
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,32	2,97	2,41	1,55	< 3	3,61
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,26	3,76	2,41	1,55	< 3	3,61
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,1	221	5,76	6,05	7,69	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GOIN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoinha

Localização: Ponte na Rodovia Manuel Hyppolito Rego (SP-55). - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		35,3		10,6	9,83		10,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,53		* 0,46	* 0,42		* 0,46
Ferro Total	mg/L		1,46		0,98	0,68		1,07
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	< 0,02	0,037	0,05	0,04	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,65		0,83	0,75		0,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,25		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,15	0,62	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,18	< 0,5	0,6	1,59	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	5,7	6,5	7,2	6,2	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,6	6,6	7	7	6,8
Potássio	mg/L		2,21		1,15	1,24		0,92
Sódio	mg/L		7,3		4,04	5,53		4,01
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,5	32,6	1,46	1,18	1,29	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GOIN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoinha

Localização: Ponte na Rodovia Manuel Hyppolito Rego (SP-55). - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 32.000	* 5.900	* 1.220	* 880	* 4.800	* 2.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:00	09/05/2018 11:50	11/07/2018 11:00	12/09/2018 10:55	07/11/2018 11:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 00 400

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		24	25	24	22	21	24
Vazão (m3/s)	m3/s				2,22	2,202	0,585	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		27	37	27	409	33	21
Salinidade	--		0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	64	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	1130	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		21,5	22	21	17	19	19
Turbidez	UNT	< 40	2	1	2	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Alcalinidade Total	mg/L		< 20		< 20	< 20		< 20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,11		< 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
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,54		1,56	1,72		1,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,15	2,06	< 1	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,15	2,06	< 1	< 3	< 3

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 00 400

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,4	2,04	3,11	2,32	2,59	2,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,02		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		10		< 5	< 5		5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		3,84		6,08	13,3		3,95
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		< 0,5		0,53	< 0,5		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	4,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,29	0,42	0,31	< 0,2	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,9	8	8,5	9,1	9	8,6
pH	U,pH	6 até 9	6,6	7,3	6,7	6,9	7,9	7,4
Potássio	mg/L		0,79		0,77	0,91		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 00 400

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Na captação de água bruta da SABESP, no bairro do Horto Florestal, em Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Potencial de Formação de THM	µg/L		214		316	168		144
Sódio	mg/L		2,6		2,75	3,7		2,63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,71	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 212	* 308	* 204	36	* 380	27
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:25	07/03/2018 08:52	09/05/2018 08:35	11/07/2018 09:25	12/09/2018 09:05	07/11/2018 11:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		25	26	24	22	22	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		32	36	36	46	44	23
Salinidade	--		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23,9	23	21	17	19	21
Turbidez	UNT	< 100	2	2	2	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,11	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,84		1,81	2,06		1,77
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,16	1,63	< 1	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3		1,63	< 1	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,4	2,82	2,78	3,51	4,13	3,98
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		7,15		7,24	8,15		6,73
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,62		0,66	0,72		0,56
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,14	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	1,12
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,31	0,49	0,42	0,34	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9	7,7	8,2	8,3	7,8	8,7
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,2	6,6	6,6	7,2	7,1
Potássio	mg/L		0,93		0,96	1,2		0,79
Sódio	mg/L		3,21		3,21	4,2		2,81
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,81	1,02	1,04	1,16	1,25	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Grande - UGRHI 03

Localização: Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba. - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 880	252	* 1.360	440	* 1.020
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:10	07/03/2018 09:35	09/05/2018 09:15	11/07/2018 10:10	12/09/2018 09:45	07/11/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	27	24	23	21	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		247	1600	9690	51300	59	618
Salinidade	--		0,17	0,85	3,94	32,67	0,08	0,34
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	135	* 835	* 5.575	< 50	< 50	276
Sólido Total	mg/L		138	905	6215	< 50	< 50	308
Temperatura da Água	°C		25	25	22	23	21	21
Turbidez	UNT	< 100	9	11	7	< 5	5	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,24		< 0,1	< 0,1		0,38
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,08		6,79	328		6,74
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,58	2,74	1,25	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,23	2,91	2,74	1,25	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	* 0,02		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	67,6	* 383	* 3.056		5,93	174
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		33,5		104	5420		60,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		0,26
Ferro Total	mg/L		0,6		< 0,2	< 0,2		0,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,061	0,044	< 0,02	< 0,02	0,08	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		5,06		21,2	1097		10,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,16	0,47	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,43	< 1	8,88
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,42	0,58	0	0,3	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,1	7	6,5	7,4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,4	6,3	8,1	7,8	7,2
Potássio	mg/L		3,17		8,24	429		5,34
Sódio	mg/L		38,1		169	6841		80,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,9	60,1	* 369	* 2.638	2,07	24,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 GRAN 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.900	* 2.300	* 2.400	264	176	* 1.600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	6,15		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:30	07/03/2018 11:46	09/05/2018 09:40	11/07/2018 10:00	12/09/2018 12:15	07/11/2018 09:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 GUAX 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		30	28	27	24	25	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		172	394	235	2760	3050	73
Salinidade	--		0,14	0,26	0,16	1,44	1,59	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	105	75	* 1.440	* 1.620	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	110	110	1440	1680	< 50
Temperatura da Água	°C		25	25	22	20	23	21
Turbidez	UNT	< 100	6	6	3	6	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	* 0,12		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,31		0,11	0,22		0,15
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,21		6,31	21,6		3,33
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,16	2,78	3,08	3,02	< 3	3,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,26	3,64	3,73	3,02	< 3	3,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	38,6	88,1	36,5	* 738	* 906	6,56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 GUAX 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		30,7		29,8	252		11,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,35		< 0,2	* 0,31		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,68		0,58	0,68		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	< 0,1	< 0,1	0,11	0,12	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	0,088	* 0,35	* 0,34	* 0,23	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,47		3,41	47,8		0,73
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	0,6	0,87	0,76	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,6	1,61	1,68	0,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,65	0,98	0,36	0,33	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,8	6,9	* 4,1	* 2,2	7,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,2	7,3	7,1	6,1	6,7
Potássio	mg/L		3,16		3,64	23,4		1,31
Sódio	mg/L		20,3		30,6	414		5,55
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,2	17,3	8,14	93	111	2,57
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 GUAX 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	25	4	180	* 2.200	* 880	6
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:35	21/03/2018 11:10	16/05/2018 11:15	25/07/2018 11:20	26/09/2018 10:10	28/11/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ITAM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itamambuca

Localização: Próximo ao Condomínio Itamambuca - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Amarela	Incolor	Verde	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		28	27	26	22	21	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		137	270	99	4100	5720	212
Salinidade	--		0,11	0,18	0,07	11,2	3,05	0,15
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	120	< 50	* 2.230	* 3.400	98
Sólido Total	mg/L		60	155	< 50	2320	3610	138
Temperatura da Água	°C		24	23	21	17	20	20
Turbidez	UNT	< 100	2	2	2	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,1		0,18	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,84		1,52	22,3		3,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,06	2,04	3,79	< 1	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,28	2,04	3,79	< 1	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	45,1	55,1	21,4	* 1.100	* 1.816	68,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ITAM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itamambuca

Localização: Próximo ao Condomínio Itamambuca - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		15,9		11,6	353		28,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	0,2		0,26
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,74		1,89	71,5		4,81
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,14	0,16	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,19	< 0,2	0,29	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7	7,9	7,6	7,6	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,6	6,6	6,5	6	6,8
Potássio	mg/L		1,64		1,25	28		2,49
Sódio	mg/L		20,4		13,4	553		35,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	12,2	7,76	3,07	159	219	9,14
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 ITAM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itamambuca

Localização: Próximo ao Condomínio Itamambuca - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	184	92	76	13	51	56
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:25	07/03/2018 10:32	09/05/2018 11:55	11/07/2018 12:00	12/09/2018 10:45	07/11/2018 10:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9			> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 MARE 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maresias

Localização: Ponte na Rodovia SP-55, Km 153, sobre o rio Maresias - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29	29	27	20	28	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		72	64	375	97	82	79
Salinidade	--		0,09	0,11	0,22	0,09	0,09	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	105	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	125	< 50	< 50	54
Temperatura da Água	°C		26	25	23	19	24	22
Turbidez	UNT	< 100	5	8	4	16	< 5	53
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,17		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		0,14		0,11	0,41		3,88
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,85		6,64	5,48		3,65
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,56	2,41	3,93	3,36	< 3	3,61
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,16	2,41	3,93	4,36	< 3	3,61
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,4	26,2	86,6	9,07	9,9	9,12

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 MARE 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maresias

Localização: Ponte na Rodovia SP-55, Km 153, sobre o rio Maresias - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
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		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	3
Dureza	mg/L		18,1		41,4	19,5		15,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		* 0,38	< 0,2		* 0,31
Ferro Total	mg/L		0,62		0,7	0,63		3,54
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,041	0,068	0,09	0,07	* 0,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,45		6,02	1,41		1,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,5	0,3	0,49	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,5	0,89		0,84
Nitrogênio Total	mg/L						0,94	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,28	0,28	0,42	0,28	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,6	7,2	7,3	6,9	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,9	7	7	8,1	6,6
Potássio	mg/L		1,69		3,82	2,15		1,48
Sódio	mg/L		7,89		42	7,23		6,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 MARE 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Maresias

Localização: Ponte na Rodovia SP-55, Km 153, sobre o rio Maresias - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,45	4,7	12,8	3,3	2,25	2,26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.400	144	* 660	* 3.100	264	* 1.740
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:05	21/03/2018 13:10	16/05/2018 11:00	25/07/2018 10:30	26/09/2018 10:55	28/11/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 MOCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mocooca

Localização: Ponte na Rod. Manoel Hyppolito Rego, altura da praia da Mocooca. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		27	29	24	21	24	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		372	246	669	1210	4130	31
Salinidade	--		0,23	0,16	0,36	0,63	2,22	0,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 50	240	* 614	* 2.240	< 50
Sólido Total	mg/L		200	85	275	628	2380	< 50
Temperatura da Água	°C		23	23	20	19	21	20
Turbidez	UNT	< 100	1	2	1	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,61		4,08	7,61		1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	1,29	< 1	1,21	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	1,29	1,14	1,21	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	128	56	163	* 320	* 1.234	3,33
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 MOCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mocooca

Localização: Ponte na Rod. Manoel Hyppolito Rego, altura da praia da Mocooca. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		41,5		53	104		2,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,51		0,25	0,36		< 0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,033	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		7,89		10,4	20,7		< 0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	* 0,0005		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,13	0,14	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,23	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	1,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,13	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,9	7	7,4	* 3,3	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,4	6,8	6,8	7,2	6	6,6
Potássio	mg/L		3,74		4,4	9,2		0,65
Sódio	mg/L		62,7		83,8	165		3,08
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	23,8	8,48	23,1	44,9	155	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 MOCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mocooca

Localização: Ponte na Rod. Manoel Hyppolito Rego, altura da praia da Mocooca. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	308	176	128	57	33	33
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:50	21/03/2018 09:35	16/05/2018 09:40	25/07/2018 09:45	26/09/2018 09:10	28/11/2018 09:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 NSRA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		32	29	27	19	24	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Condutividade	µS/cm		675	1110	222	5720	1400	88
Salinidade	--		0,38	0,6	0,09	3,07	0,75	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	390	480	90	* 3.190	* 842	< 50
Sólido Total	mg/L		398	590	95	3360	866	< 50
Temperatura da Água	°C		23	23	21	17	18	22
Turbidez	UNT	< 100	5	4	5	6	< 5	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	* 0,13		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,13	0,39		0,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,5		2,91	33,4		1,94
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,99	2,32	1,83	2,99	< 3	4,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,47	2,63	1,83	3,82	< 3	4,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	190	* 254	45	* 1.757	* 424	24,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 NSRA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		67,7		21,6	511		12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		< 0,2		< 0,2	0,28		0,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	0,085	0,076	* 0,12	* 0,12	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		12,5		3,48	104		1,74
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,16	0,16	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	4,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,88	0,59	0,73	0,86	1	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	7	7,8	7,6	8,4	9
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,4	7,5	7,2	6,1	7
Potássio	mg/L		6,77		2,62	43,4		1,88
Sódio	mg/L		99,4		29,3	845		13,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	28,9	42	8,21	246	60,3	3,79
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 NSRA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 34.000	* 7.600	* 3.000	* 24.000	240	* 3.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:00	07/03/2018 12:20	09/05/2018 13:20	11/07/2018 13:00	12/09/2018 11:55	07/11/2018 13:10
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		29,67			> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 PEMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê-Mirim

Localização: Praia Perequê Mirim, Rodovia Rio - Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Verde	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		26	27	25	19	20	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		93	53	54	349	1130	53
Salinidade	--		0,09	0,08	0,07	0,21	0,6	0,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	98	* 642	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	50	196	650	< 50
Temperatura da Água	°C		24	23	21	18	19	22
Turbidez	UNT	< 100	4	6	4	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,14		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024		< 0,02	0,03		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,43		3,61	5,72		4,01
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3		1,38	1	< 3	< 3
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	1,84	1,38	1	< 3	< 3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,9	6,34	6,94	64,6	* 312	9,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 PEMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê-Mirim

Localização: Praia Perequê Mirim, Rodovia Rio - Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		19,3		13	35,3		14,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,22		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,41		0,28	0,31		0,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	< 0,02	< 0,02	0,02	0,05	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,4		0,97	5,1		1,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,26	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	0,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,38	0,42	0,46	0,48	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,3	6,5	7,2	6,9	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,4	6,7	7	6,8	6,9
Potássio	mg/L		2		1,48	4,15		1,5
Sódio	mg/L		8,72		5,43	47		6,48
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,2	2,07	2,46	11,5	44,7	2,39
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 PEMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê-Mirim

Localização: Praia Perequê Mirim, Rodovia Rio - Santos (SP55), ponte sobre o rio - UBATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 20.000	* 9.500	* 3.600	* 680	* 3.600	* 4.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	07/03/2018 09:50	09/05/2018 10:40	11/07/2018 09:50	12/09/2018 09:55	07/11/2018 10:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 QLOM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Quilombo

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		30	30	25	19	24	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		743	3160	641	952	2420	2210
Salinidade	--		0,39	1,68	0,08	0,51	1,24	1,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	350	* 1.740	290	410	* 1.330	498
Sólido Total	mg/L		432	1760	330	510	1380	1180
Temperatura da Água	°C		25	27	22	17	20	22
Turbidez	UNT	< 100	16	26	11	21	23	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,17	0,27		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		0,022	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15		14,6	17,8		27,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		14,6	1,05	10,3	6,5	7,6	10,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		16	9,59	10,3	6,5	8,41	11,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	179	* 765	118	221	* 685	* 531
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 QLOM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Quilombo

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,008		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	* 7	< 3	4	3	< 3
Dureza	mg/L		87,3		81,7	108		227
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,78		* 2	* 0,37		* 1,07
Ferro Total	mg/L		2,59		2,78	1,42		2,82
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,13	< 0,1	0,1	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,22	* 0,13	* 0,16	* 0,2	* 0,19	* 0,16
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		12,1		11	15,4		38,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,1	< 0,1		* 0,59
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,34	0,3	0,52
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,7	1,38	1,04	11,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,44	0,27	0,34	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,4	* 2,1	* 2,9	* 4,1	* 1,5	* 1,2
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7,2	7,1	6,1	6,9
Potássio	mg/L		6,81		5,71	10,4		16,4
Sódio	mg/L		87,3		78,9	121		282
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	38,3	113	25	34,5	90,6	69,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 QLOM 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Quilombo

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

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.800	* 940	* 1.860	* 42.000	* 2.000	* 7.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 1,5	9,12		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:15	07/03/2018 11:40	09/05/2018 12:30	11/07/2018 12:20	12/09/2018 11:25	07/11/2018 12:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RGOA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoa

Localização: Praia de Aruã, ponte sobre o rio na avenida Beira-Mar - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		30	27	28	22	26	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Condutividade	µS/cm		361	328	44000	50800	9440	468
Salinidade	--		0,22	0,21	5,57	32,5	5,46	0,27
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	< 50	* 32.300	* 37.800	* 5.710	182
Sólido Total	mg/L		215	220	32400	63400	6040	204
Temperatura da Água	°C		28	28	25	24	25	25
Turbidez	UNT	< 100	16	31	42	15	23	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		* 0,21	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,87	0,17		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,025		< 0,02	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,2		309	347		15,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13,9	18,6	3,34	1,03	< 3	4,81
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,7	26,3	6,43	2,67	< 3	14,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01			< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	60,2	57,3	* 15.770		* 2.916	66,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RGOA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoa

Localização: Praia de Aruã, ponte sobre o rio na avenida Beira-Mar - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005			< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 19	5	5	* 9	4
Dureza	mg/L		66,8		5220	5500		66,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,45		< 0,2	< 0,2		* 1,24
Ferro Total	mg/L		2,81		2,13	0,49		2,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1		0,13	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,44	* 0,51	* 0,17	* 0,11	* 1,67	* 0,49
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,15	< 0,1			0,42	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		7,01		1080	1125		6,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		* 0,11	< 0,1		* 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	2,21	2,4	* 2	0,26	* 14,2	* 4,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,83	3,09	2	< 1	14,7	5,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,2	0	0	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,5	* < 0,5	6	7,1	* < 0,5	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	8,3	8,6	6	6,3
Potássio	mg/L		6,55		406	456		5,91
Sódio	mg/L		37,2		6240	6945		34,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,5
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,3	11,7	* 2.175		* 416	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RGOA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lagoa

Localização: Praia de Aruã, ponte sobre o rio na avenida Beira-Mar - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.720	* 21.000	* 860	144	* 73.000	* 9.400
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		18,71	16,57		6,95
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	2,14		2,03
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:05	21/03/2018 12:15	16/05/2018 12:45	25/07/2018 13:15	26/09/2018 11:00	28/11/2018 12:45
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/10/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueriquerê

Localização: No pier do Condomínio Marina New Port. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		32	29	26	25	29	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Condutividade	µS/cm		95	62	135	22000	455	55
Salinidade	--		0,1	0,09	0,09	12,9	0,26	0,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	* 14.000	234	< 50
Sólido Total	mg/L		55	< 50	< 50	17600	316	< 50
Temperatura da Água	°C		28	24	22	23	25	23
Turbidez	UNT	< 100	11	13	5	< 5	42	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,34		0,38	0,15		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
Cálcio Total	mg/L		4,76		3,48	136		2,36
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,38	4,56	2,35	1,71	< 3	5,41
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,38	4,56	2,35	1,96	4,15	5,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	9,7	23,3		110	5,19
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/10/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueriquerê

Localização: No pier do Condomínio Marina New Port. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	5	< 3
Dureza	mg/L		21,1		18,4	2176		10,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		* 0,34	< 0,2		* 0,53
Ferro Total	mg/L		1,56		1,42	0,44		0,99
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,12	0,051	0,071	* 0,12	* 0,75	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,23		2,35	438		1,11
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	1,04	< 0,5	0,18	0,38	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	6,23	< 0,5	0,96	1,29	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	< 0,1	0,27	0	0,3	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 3,9	5,7	6,4	* 4,5	5,9
pH	U.pH	6 até 9	6,45	6,9	7	6,2	6,7	6,6
Potássio	mg/L		2,6		2,45	177		1,17
Sódio	mg/L		11,1		13,9	2852		4,63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,1	2,3	4,24	* 832	14,7	1,64
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 RIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 01/10/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueriquerê

Localização: No pier do Condomínio Marina New Port. - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.900	268	440	216	* 5.100	* 1.020
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	7,48		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:10	21/03/2018 10:00	16/05/2018 08:45	25/07/2018 12:50	26/09/2018 12:50	28/11/2018 13:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 RUNA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 03

Localização: Atrás do cemitério, próxima a capela Nossa Senhora do Carmo - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	26	26	19	25	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		9180	6170	9080	8950	9260	2150
Salinidade	--		4,88	3,15	4,82	4,94	5,17	1,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 5.520	* 3.540	* 4.920	* 5.230	* 5.470	* 1.070
Sólido Total	mg/L		5720	3560	5100	5480	5550	1100
Temperatura da Água	°C		25	25	23	21	22	21
Turbidez	UNT	< 100	3	3	2	8	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,12	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,15	0,24		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
Cálcio Total	mg/L		61,3		60	55,3		12,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	3,89	1,54	2,47	< 3	5,08
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,83	3,96	1,54	2,47	< 3	5,08
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 3.120	* 1.363	* 1.654	* 2.649	* 2.797	* 373
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 RUNA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 03

Localização: Atrás do cemitério, próxima a capela Nossa Senhora do Carmo - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75				8		
Crômio 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		919		846	860		169
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		< 0,2	< 0,2		0,27
Ferro Total	mg/L		0,37		0,28	0,33		0,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	< 0,02	0,077	< 0,02	0,06	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		186		169	175		33,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,11	0,17	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7	7,8	6,7	6,9	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,8	6,7	6,8	6,8
Potássio	mg/L		80,9		76,3	69,7		14
Sódio	mg/L		1530		1240	1320		262
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 447	166	221	* 333	* 399	51,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 RUNA 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGRHI 03

Localização: Atrás do cemitério, próxima a capela Nossa Senhora do Carmo - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	372	* 820	184	* 800	76	83
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:15	21/03/2018 10:20	16/05/2018 11:20	25/07/2018 10:20	26/09/2018 10:00	28/11/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAFO 00 300

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Francisco

Localização: Na captação da SABESP de São Sebastião - Bairro São Francisco. - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		31	29	27	22	29	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Condutividade	µS/cm		88	64	90	182	141	65
Salinidade	--		0,1	0,08	0,08	0,09	0,12	0,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		27	25	22	20	26	21
Turbidez	UNT	< 40	6	5	2	< 5	< 5	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
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		0,28		< 0,1	0,13		0,17
Arsênio Total	mg/L	< 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	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,21		3,82	5,88		1,88
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,83	1,93	1,58	< 3	3,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		< 3	2,83	1,93	1,58	< 3	3,29
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAFO 00 300

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Francisco

Localização: Na captação da SABESP de São Sebastião - Bairro São Francisco. - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,6	9,36	9,92	10,3	10,6	8,94
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		26		< 5			17
Crômio 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		23,8		16,6	23,2		9,96
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,05	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		< 0,2	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		0,48		< 0,2	0,38		0,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	< 0,1	< 0,1	0,1	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1		< 0,02	0,048	0,05	0,06	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,02		1,71	2,07		1,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,82		< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L						0,19	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,6	7,4	8,1	8,2	8,2	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7	7,2	7,8	6,7	7,2
Potássio	mg/L		2,09		1,7	2,12		1,26

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAFO 00 300

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Francisco

Localização: Na captação da SABESP de São Sebastião - Bairro São Francisco. - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Potencial de Formação de THM	µg/L		277		199	332		402
Sódio	mg/L		11,2		9,19	12,9		6,36
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,2	1,93	2,43	3,78	4,5	1,43
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	51	* 2.000	* 560	* 130	29	64
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,87		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:20	21/03/2018 10:40	16/05/2018 09:45	25/07/2018 11:45	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAHI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saí

Localização: Ponte de madeira sobre o rio Sahy, na área urbana - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	29	26	22	28	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		2130	1766	2480	1470	4230	126
Salinidade	--		1,19	0,89	1,29	0,78	2,27	0,11
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1.280	* 915	* 1.100	* 774	* 2.290	< 50
Sólido Total	mg/L		1330	1040	1320	784	2320	< 50
Temperatura da Água	°C		25	24	22	20	23	22
Turbidez	UNT	< 100	5	6	3	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,14	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,14	< 0,1		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,022		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16,2		21	10,2		3,34
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,98	3,06	2,46	2,72	< 3	5,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,73	3,38	2,46	2,72	< 3	5,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 809	* 440	* 740	* 3.507	* 1.166	23,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAHI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saí

Localização: Ponte de madeira sobre o rio Sahy, na área urbana - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		215		273	133		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		0,23	< 0,2		* 0,31
Ferro Total	mg/L		1,2		0,57	0,37		0,71
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 3,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,075	< 0,02	0,075	0,08	0,09	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		42,5		53,7	25,9		2,11
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 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	0,81	< 0,5	0,29	0,61	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	2,97	1	1,08	1,24	2,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,94	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,4	6,8	6	6	5,5	6,4
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,2	6,8	6,7	6,9	6,9
Potássio	mg/L		17,9		23,3	11		1,51
Sódio	mg/L		358		411	212		14,1
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	227	52,5	96,8	52,3	144	2,88
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 654 SAHI 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saí

Localização: Ponte de madeira sobre o rio Sahy, na área urbana - SÃO SEBASTIAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	244	372	152	360	15	37
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	21/03/2018 11:50	16/05/2018 13:00	25/07/2018 12:00	26/09/2018 12:00	28/11/2018 12:10
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 SATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		30	28	26	23	25	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Condutividade	µS/cm		7150	1330	1390	49800	7940	1060
Salinidade	--		4,07	0,69	0,72	31,15	4,4	0,57
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 4.760	* 675	* 640	* 56.800	* 4.380	440
Sólido Total	mg/L		4830	735	670	61600	4570	484
Temperatura da Água	°C		28	26	24	23	24	22
Turbidez	UNT	< 100	14	10	5	7	10	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,49		0,18	0,13		0,34
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,027		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		45,8		10,6	343,8		10,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 3	2,5	2,94	1,52	< 3	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,26	2,85	3,26	1,52	< 3	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01			< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 1.760	* 355	* 375		* 2.171	* 258
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,007		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 SATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		< 0,005
Crômio 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		699		114	5351		91,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2		0,21	< 0,2		< 0,2
Ferro Total	mg/L		1,16		0,88	0,22		1,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,035	0,05	0,03	* 0,11	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,24	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		142		21,3	1077		15,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,12	0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	1,35	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,41	0,53	< 0,2	0,86	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	7	7,4	7,4	6,7	8,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,1	8,5	* 5,5	6,7
Potássio	mg/L		55,3		9,94	446		7,44
Sódio	mg/L		1100		158	6623		114
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 356	56	51,5		* 311	36
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 SATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.000	* 4.000	* 760	108	* 1.720	* 1.400
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	4,81		1,87
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:25	21/03/2018 11:45	16/05/2018 12:05	25/07/2018 12:15	26/09/2018 10:40	28/11/2018 12:05
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 TABA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tabatinga

Localização: Praia de Tabatinga. Ponte de madeira no final da Rua 18 - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Azul	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27	29	26	20	22	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		112	93	118	3650	6300	97
Salinidade	--		0,11	0,1	0,08	1,92	3,32	0,09
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	* 1.960	* 4.140	< 50
Sólido Total	mg/L		76	< 50	< 50	2140	4150	< 50
Temperatura da Água	°C		24	24	22	18	21	22
Turbidez	UNT	< 100	5	45	8	< 5	< 5	8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		* 0,16	* 0,14		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,29		0,19	0,15		0,41
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,39		3,71	27,4		6,47
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13,8	10,1	6,49	3,57	4,91	10,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		14	12	6,49	3,57	5,28	10,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	34,6	18,5	22		* 2.033	23,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 TABA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tabatinga

Localização: Praia de Tabatinga. Ponte de madeira no final da Rua 18 - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		22,5		17,4	333		25,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,69		* 0,54	* 0,72		* 0,69
Ferro Total	mg/L		1,07		0,73	1,14		1,34
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,04	0,031	0,08	0,08	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,21		2	63,2		2,23
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 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	< 0,5	< 0,5	0,23	0,33	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	1,02
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,25	< 0,2	0,3	0,75	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 99.999	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,4	* 3,6	* 4,6	* 3,8	* 3,4	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	6,2	6,3	6,6	6,8	6,8	7
Potássio	mg/L		2,37		1,69	33,8		2,14
Sódio	mg/L		14,7		12,5	590		13,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	12,8	4,25	6,16	128	* 257	4,13
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 254 TABA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tabatinga

Localização: Praia de Tabatinga. Ponte de madeira no final da Rua 18 - CARAGUATATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 780	* 3.000	* 800	* 3.200	* 680	* 740
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 13:20	07/03/2018 12:10	09/05/2018 13:15	11/07/2018 12:10	12/09/2018 12:00	07/11/2018 13:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 TAVE 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	27	25	22	21	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		69	97	58	108	14800	52
Salinidade	--		0,09	0,1	0,07	0,09	8,5	0,08
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	* 9.860	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	112	10300	< 50
Temperatura da Água	°C		24	24	22	18	22	21
Turbidez	UNT	< 100	9	23	10	< 5	< 5	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,3	0,11		0,23
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,028		0,021	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,6		3,59	2,93		4,87
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,03	5,19	2,52	1,58	< 3	3,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,15	5,73	2,52	2,17	< 3	3,94
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,1	4,8	9,2	8,31	* 5.070	6,93
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 TAVE 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		19,5		13	11,2		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,58		* 0,39	0,29		* 0,51
Ferro Total	mg/L		1,37		1,27	0,65		1,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,32	< 0,1	< 0,1	0,32	< 0,1	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,071	0,067	0,049	0,05	0,09	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,35		1	0,93		1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,17	0,52	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	< 1	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,33	0,34	0,35	0,47	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,1	7	8	* 4,9	8,1
pH	U.pH	6 até 9	6,3	6,8	6,5	6,6	* 5,8	7
Potássio	mg/L		1,78		1,48	1,36		1,53
Sódio	mg/L		5,55		4,52	6,38		5,21
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,6	9,05	3,18	2,13	* 699	3,04
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 701 TAVE 02 950

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.800	* 3.600	* 2.100	176	460	132
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:55	07/03/2018 12:30	09/05/2018 10:10	11/07/2018 12:45	12/09/2018 11:30	07/11/2018 12:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 TOCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		28	28	23	17	25	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Condutividade	µS/cm		35	38	39	48	39	30
Salinidade	--		0,07	0,07	0,04	0,07	0,07	0,07
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	5	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		22	23	20	16	18	19
Turbidez	UNT	< 100	10	2	2	< 5	< 5	< 5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
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		0,24		< 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
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,45		1,2	1,51		1,59
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,64	2,05	1,76	1,74	3,21	3,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,44	2,72	1,91	1,74	3,21	3,74
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 TOCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,7	5,17	5,59	6,24	5,59	5,91
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	< 75	41		< 5	< 5		42
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		6,91		6	7,15		7,02
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		0,32		< 0,2	< 0,2		0,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03	* 0,67
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,8		0,73	0,82		0,74
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,13	0,94
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	6,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	< 0,2	0,26	0,26	0,25	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,2	8,5	8,9	9,2	8,8
pH	U.pH	6 até 9	6,3	7	7,1	7,1	6,2	7,1
Potássio	mg/L		1,14		0,84	1,1		0,93
Potencial de Formação de THM	µg/L		772		245	86,7		261

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 03 352 TOCA 02 900

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Sódio	mg/L		4,24		4,43	5,27		4,19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	< 1	1,07	1,14	1,04	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	16	204	* 5.200	56	248
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:15	07/03/2018 10:55	09/05/2018 11:45	11/07/2018 11:30	12/09/2018 11:00	07/11/2018 11:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 001

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rodovia SP 340, no limite estadual entre Mococa e Arceburgo. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,2	27,4	20,4	18,5	30,8	29,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		108,1	103,4	97	113,7	111,2	99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	58	93	92	127	92
Sólido Total	mg/L		139	68	103	101	193	99
Temperatura da Água	°C		23,4	22,9	18,9	18,2	25,1	24,3
Turbidez	UNT	< 100	29	19	13	15	31	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,063		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,566		0,24	0,2		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,075		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,42		7,27	7,6		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,16	2,44	1,92	3,26	4,16	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,64	2,86	2,01	3,4	4,94	4,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,81	3,05	5,43	6,3	3,21	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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 001

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rodovia SP 340, no limite estadual entre Mococa e Arceburgo. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 82		47	64		* 83
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	* 17	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35		32	33,2		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,395		* 0,53	* 0,54		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2,5		1,22	1,33		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,13	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,072	0,051	0,045	0,077	0,08	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,39		3,37	3,45		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,062		0,031	0,034		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,07	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,469	0,403	0,318	0,527	0,501	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,9	0,92	0,79	0,67	0,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,03	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,13	7,25	8,13	7,96	7,02	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,35	7,77	7,61	7,46	7,51
Potássio	mg/L		3,3		3,15	5,35		3
Sódio	mg/L		4,92		5,52	7,14		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,35	1,14	1,03	2,05	1,12	0,76
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,009		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 001

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rodovia SP 340, no limite estadual entre Mococa e Arceburgo. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 820	* 740	* 2.700	152	224	540
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,76		< 0,56	1,07		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,84		1,15	1,55		1,43
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:25	11/04/2018 10:15	06/06/2018 10:40	06/08/2018 10:30	16/10/2018 10:50	05/12/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rod. SP 338, em direção a Cajuru. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,1	0,78	0,67	0,72	0,9	0,96
Temperatura do Ar	°C		22,1	26,9	19,9	18,3	29,7	28,7
Vazão (m3/s)	m3/s			7,143		5,114	6,028	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		131,3	132,5	139,7	162	139,5	117,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83	91	105	116	149	112
Sólido Total	mg/L		168	100	151	133	212	121
Temperatura da Água	°C		23,7	23,7	19,3	18,6	26,5	24,6
Turbidez	UNT	< 100	50	29	26	19	24	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,072		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,584		0,54	0,55		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,077		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,37		9,51	9,27		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,22	3,14	3,47	4,58	5,84	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,3	3,67	4,12	4,64	6,44	5,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,46	6,36	8,76	11,2	7,39	3,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rod. SP 338, em direção a Cajuru. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 76		37	60		* 89
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		36,6		37,4	36,8		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,095		* 0,42	* 0,46		* 2
Ferro Total	mg/L		3,15		1,32	1,66		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,13	0,14	0,12	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,128	* 0,12	* 0,12	* 0,2	* 0,14	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,09	0,06	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,2		3,31	3,31		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,094		0,06	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,9	0,46	0,8	0,89	0,32	0,18
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,58	1,22	1,71	1,76	0,842	0,555
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,01	1,63	1,75	1,69	0,96	0,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,25	0,39	0,24	0,27	0,1	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,32	6,1	5,34	5,23	* 3,91	6,03
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,18	7,32	7,1	7,11	7
Potássio	mg/L		3,41		3,86	5,9		3
Sódio	mg/L		9,26		9,66	13,3		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,75	6,01	6,05	10,3	4,94	2,91

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 CANO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas - UGRHI 04

Localização: Ponte na Rod. SP 338, em direção a Cajuru. - MOCOCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.400	* 2.600	* 21.000	* 1.500	* 2.400	* 1.220
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		3,12	2,38		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,07		0,62	3,24		3,27
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:55	11/04/2018 09:45	06/06/2018 10:00	06/08/2018 09:50	16/10/2018 10:20	05/12/2018 09:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 646 PARD 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,5	28,4	21,7	18,9	33,4	30,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		60,9	54,9	59,9	73,9	75	67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	54	< 50	95	58
Sólido Total	mg/L		86	< 50	62	57	135	65
Temperatura da Água	°C		24,1	24,3	20,5	18,8	24,3	24,4
Turbidez	UNT	< 100	19	17	9,6	14	13	29
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,181		< 0,05	0,081		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,519		0,13	0,37		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,035		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,83		3,89	5,04		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,27	2,45	1,84	2,26	2,12	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,45	2,94	2,02	2,33	2,63	3,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,04	2,15	4,83	3,99	2,59	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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 646 PARD 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	51		15	41		* 80
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,1		13,9	18,9		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,379		0,18	0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		1,19		0,49	0,81		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,17	0,12	0,11	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,027	0,018	0,013	0,017	0,03	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,46		1,02	1,53		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,091		0,096	0,082		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,558	0,887	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,53	0,6	0,67	0,58	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,47	7,45	8,07	7,86	7,22	7,46
pH	U.pH	6 até 9	7,36	7,02	7,51	7,36	7,39	7,35
Potássio	mg/L		2,89		2,55	3,78		3
Sódio	mg/L		4,41		3,72	4,94		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,36	3,34	3,8	3,27	2,78	1,76
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 646 PARD 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 680	89	156	288	86	140
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,79		0,76
Feofitina-a	µg/L		0,59		1,52	1,97		1,11
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:05	11/04/2018 11:30	06/06/2018 12:20	06/08/2018 10:30	16/10/2018 12:20	05/12/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 PARD 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,8	28,7	21	19,5	33,3	30,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		65,9	59,9	62,7	73,9	78,5	77,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	64	< 50	112	< 50
Sólido Total	mg/L		89	< 50	70	53	137	57
Temperatura da Água	°C		25,9	25,7	20,4	19,2	25,3	25,7
Turbidez	UNT	< 100	10	12	2,5	4	16	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,342		< 0,05	< 0,05		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,529		0,062	0,16		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,71		4,26	4,72		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,58	2,56	1,78	2,06	2,35	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,68	3,1	1,89	2,07	3,22	2,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,3	2,66	4,79	3,87	2,95	2,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 PARD 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53		15	16		* 77
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,4		15,5	17,5		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,578		0,23	0,1		* 0,7
Ferro Total	mg/L		0,907		0,26	0,3		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,029	0,025	< 0,007	0,018	0,03	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,61		1,18	1,38		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,037		0,021	0,018		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,07	0,15	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,375	0,313	< 0,3	0,504	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,72	0,73	0,78	0,67	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,01	0,03	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,95	6,41	7,36	7,28	5,56	6,17
pH	U.pH	6 até 9	7,16	6,94	7,39	7,29	7,12	7,15
Potássio	mg/L		3,13		2,83	3,26		3
Sódio	mg/L		4,42		4,35	5,68		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,82	2,85	3,52	4,28	2,84	1,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 453 PARD 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	43	31	40	34	29	34
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,07		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,39		0,67	0,99		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:05	11/04/2018 10:40	06/06/2018 11:15	06/08/2018 11:05	16/10/2018 11:20	05/12/2018 11:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 781 PARD 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m					0,92		
Temperatura do Ar	°C		25,3	20,7	20,7	18,7	28,8	27,1
Vazão (m3/s)	m3/s				57,815	52	49,704	49,604
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		63	69	75,8	85,6	88,6	85,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	82	< 50	51	67	80	91
Sólido Total	mg/L		179	84	55	70	92	99
Temperatura da Água	°C		24,8	22,9	20,2	19,3	26,4	26,9
Turbidez	UNT	< 100	100	15	7	6,7	17	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,05	0,055		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5,76		0,12	0,21		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,62		4,4	5,69		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,82	3,08	1,76	2,32	3,82	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	3,31	1,8	2,54	4,06	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3,12	4,03	5,13	4,87	3,97

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 781 PARD 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Cobre Dissolvido	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	* 125		19	30		62
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17,8		16,4	20,9		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,62		0,16	0,2		* 1
Ferro Total	mg/L		4,81		0,42	0,51		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,11	0,12	0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,099	0,029	0,014	0,031	< 0,02	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,53		1,32	1,63		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,016	0,015		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,821	0,337	< 0,3	0,495	0,685	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,69	0,87	0,99	0,9	0,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,42	7,44	7,54	6,64	7,01
pH	U.pH	6 até 9	7,51	7,38	7,22	7,55	7,17	7,44
Potássio	mg/L		3,03		2,7	3,25		3
Sódio	mg/L		3,52		5,88	6,92		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,47	2,51	3,12	3,88	2,62	2,18

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 781 PARD 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,021		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.500	92	36	80	39	72
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		0,74	0,8		1,34
Feofitina-a	µg/L		3,34		0,64	1,82		1,47
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 09:15	18/04/2018 09:00	20/06/2018 09:55	07/08/2018 09:15	31/10/2018 09:15	13/12/2018 09:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 PARD 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,9	0,8	0,7	0,46	0,6	0,98
Temperatura do Ar	°C		23,8	25,4	25,4	26,1	27,7	30,7
Vazão (m3/s)	m3/s		117,84	96,413	81,374	41,743	66,906	124,758
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		72,1	75,7	76,6	94	88,7	78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	90	< 50	61	< 50	104	118
Sólido Total	mg/L		114	84	71	52	155	124
Temperatura da Água	°C		25,9	25	20,9	23,1	27,1	26,3
Turbidez	UNT	< 100	20	15	6,4	4,6	17	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,148		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,347		0,13	0,11		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		< 0,1	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,86		5,18	5,91		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,64	2,25	1,75	2,12	3,92	13
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,24	2,27	1,79	2,62	4,29	15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,98	3,84	6,53	5,78	4,43	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 PARD 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	* 24
Dureza	mg/L		18,6		18,5	21,9		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,666		0,2	< 0,2		0,3
Ferro Total	mg/L		1,48		0,51	0,41		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,11	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,065	0,074	0,076	0,09	* 0,13	* 0,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,07	0,08	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,57		1,34	1,72		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,037		0,018	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,1	0,11	0,08	0,06	0,2	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,352	0,475	0,395	0,469	0,385	0,612
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,61	0,82	0,79	0,88	0,68	0,49
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,01	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,38	6,9	7,85	7,09	5,96	* 4,24
pH	U.pH	6 até 9	7,06	6,74	7,4	7,29	7,04	7,02
Potássio	mg/L		2,63		2,64	3,15		2
Sódio	mg/L		4,01		5,61	7,5		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,61	2,91	3,47	3,68	3,53	2,03
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 PARD 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18.000	* 3.800	3,5	* 1.700	* 5.100	* 50.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		1,07	1,87		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,2		0,8	1,12		0,96
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:45	11/04/2018 09:50	05/06/2018 13:00	29/08/2018 10:10	16/10/2018 10:10	04/12/2018 13:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		30,1	31,8	30,5	30,4	30,5	27,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		87,7	81,2	83	79,3	71,3	79,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	102	71	91	118	78
Sólido Total	mg/L		61	165	102	99	133	155
Temperatura da Água	°C		23,2	28,6	26,5	26,5	26,1	26,1
Turbidez	UNT	< 100	7,2	25	27	24	50	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1					< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,21					5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04					0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,03					5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,89	6,8	4,07	3,58	5,05	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,96	6,86	4,08	3,86	5,7	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,87	4,71	4,79	3,25	3,49	4,08
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75						74
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05					< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,8					21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2					* 0,9
Ferro Total	mg/L		0,58					6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,07	* 0,2	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05
Magnésio Total	mg/L		1,76					2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1					0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	0,1	0,08	0,08	0,3	0,18
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,495	0,669	0,581	0,629	1,39	0,559
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,28	0,95	1,11	0,87	0,67	0,74
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,08	0,06	0,07	0,05	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,43	* 4,93	7,48	5,78	5,61	5,1
pH	U.pH	6 até 9	7,15	6,81	7,04	6,85	6,82	6,86
Potássio	mg/L		2,96					2
Sódio	mg/L		7,2					5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1					< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,29	3,08	2,74	2,19	1,77	1,79
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	540	* 860	* 1.540	* 1.020	* 8.300	* 20.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,29					0,63
Feofitina-a	µg/L		1,09					1,13
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico					Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L			< 0,1	0,45	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Azoxistrobina	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
2,4,5 T	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L			< 200	204,2	< 200	< 200	< 200
Bentazona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Diuron	ng/L			90,8	56,5	47,3	58	41,6
Fluasifope p-butilico	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L			38	47,7	44,1	71	44,9
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Carbaril	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbofurano	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dimetoato	ng/L			5,2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L			14	9,1	17,4	13	11,4
Imidacloprido	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Metomil	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L			28,1	25,4	< 20	< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Aldicarbe	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:45	15/10/2018 11:45	30/10/2018 10:30	13/11/2018 10:15	29/11/2018 11:35	04/12/2018 10:30
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde			
Temperatura do Ar	°C		31,3	25,1	25,4			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Condutividade	µS/cm		65,9	71,7	71,8			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	85	< 50	58			
Sólido Total	mg/L		104	80	74			
Temperatura da Água	°C		26,2	24,7	21,2			
Turbidez	UNT	< 100	45	20	12			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,23		< 0,05			
Alumínio Total	mg/L		0,686		0,16			
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		< 0,1			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		3,93		4,49			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,47	2,35	1,75			
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,63	2,48	1,82			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01			
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,92	3,65	3,75			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005			
Cobre Total	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2			
Dureza	mg/L		15,4		16,9			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,746		0,24			
Ferro Total	mg/L		1,71		0,59			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,068	0,074	0,055			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,37		1,39			
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,065		0,017			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,09	0,16	0,1			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,577	0,489	0,429			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,96	1,12			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,1	0,19			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,53	6,24	7,08			
pH	U.pH	6 até 9	7,04	7,09	7,32			
Potássio	mg/L		2,06		2,55			
Sódio	mg/L		3,44		4,91			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1			
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,91	2,36	2,95			
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,007		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.400	* 1.200	480			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,59		1,34			
Feofitina-a	µg/L		2,32		1,1			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico			
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1		< 0,1			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20			
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20			
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200			
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200			
2,4-D	ng/L		< 200		< 200			
Bentazona	ng/L		< 20		< 20			
Diuron	ng/L		38		< 20			
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20			
MCPA	ng/L		< 200		< 200			
Tebutiuron	ng/L		28,7		< 20			
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Carbaril	ng/L		< 2		< 2			
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2			
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20			
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2			
Fipronil	ng/L		16		6,8			
Imidacloprido	ng/L		23,7		< 20			
Metomil	ng/L		< 2		< 2			
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20			
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2			
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200			
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20			
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20			

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 550 PARD 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:45	16/04/2018 11:30	04/06/2018 12:20			
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20			

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Verde	Incolor	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,27	0,32	0,38	0,3	0,44	0,45
Temperatura do Ar	°C		29,6	30,9	31,4	28,3	28,9	29,7
Vazão (m3/s)	m3/s		0,207	0,284				0,496
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		273	171,7	172,1	192,3	153	147,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		136	146	94	146	130	99
Sólido Total	mg/L		147	190	120	154	137	123
Temperatura da Água	°C		20,6	25,2	24,3	23,7	23,1	23,4
Turbidez	UNT		5,6	12	8,1	12	11	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1				< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	0,26				< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05				0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,92	9,86				10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,99	4,79	4,13	5,4	3,27	3,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,89	5,43	4,8	6,02	3,56	3,8
Chumbo Total	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Cloreto Total	mg/L		20	11	11,2	12,9	9,46	7,77
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005				< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,008				< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	5	5	6	3	4
Dureza	mg/L		35,8	35,3				41
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45	0,46				0,9
Ferro Total	mg/L		0,93	0,97				2
Fluoreto Total	mg/L		0,25	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11
Fósforo Total	mg/L		1,44	0,46	0,4	0,6	0,3	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1,15	0,31	0,28	0,36	0,18	0,11
Magnésio Total	mg/L		3,29	2,61				4
Manganês Total	mg/L		< 0,1	< 0,1				< 0,1
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,57	2,61	2,81	2,81	1,6	1,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9,32	3,04	3,34	3,42	1,92	1,53
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,62	2,26	1,77	2,13	1,96	1,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,51	0,63	0,59	0,56	0,51	0,41
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10				< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,25	6,45	6,51	6,79	7,74	7,09
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,17	7,25	7,24	7,26	7,22
Potássio	mg/L		7,14	4,17				2
Sódio	mg/L		26,9	13,1				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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,11	0,14				0,29
Sulfato Total	mg/L		5,61	4,67	4,13	6,66	4,04	4,73
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		28000	45000	20000	69000	12000	24000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L		2,41					< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,52					1,71
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Agudo					Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		2,09	0,21	1,16	1,43	0,31	0,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
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					
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Azoxistrobina	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		231	340	97,1	205,1	175	174,7
Ciproconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
2,4,5 T	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Bentazona	ng/L		37,7	< 20	< 20	23,7	< 20	20,1
Diuron	ng/L		113	201	76,2	76,2	321,9	416
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 20	30,1	23,2	< 20	26,4	20,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Carbaril	ng/L		< 2	2,6	< 2	3,3	3,4	2,8
Carbofurano	ng/L		7,4	4,9	< 2	2,1	4,4	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L		692	172	65	128,9	142,1	106,4
Imidacloprido	ng/L		< 20	442	41,2	813,8	32,9	21
Metomil	ng/L		< 2	583	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20	< 20	20,6	85,8	< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2	3,3	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:00	16/10/2018 10:55	30/10/2018 11:40	13/11/2018 08:50	29/11/2018 10:15	04/12/2018 11:15
Aldicarbe	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde			
Leitura da Régua (m)	m		0,4	0,4	0,32			
Temperatura do Ar	°C		26,7	27,5	24,5			
Vazão (m3/s)	m3/s				0,24			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Condutividade	µS/cm		115,9	159,9	212			
Sólido Dissolvido Total	mg/L		95	87	124			
Sólido Total	mg/L		119	92	141			
Temperatura da Água	°C		23,3	22,5	19,5			
Turbidez	UNT		20	6,5	4,9			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,225	< 0,05	< 0,05			
Alumínio Total	mg/L		0,472	0,12	0,076			
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
Bário Total	mg/L		0,026	< 0,1	< 0,1			
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		8,88	8,32	8,84			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,59	2,91	4,47			
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,66	3,29	4,93			
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Cloreto Total	mg/L		5,32	11,7	15,5			
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005			
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,005	< 0,005			
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L		4	4	4			
Dureza	mg/L		31,6	31,9	33,9			
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003			
Ferro Dissolvido	mg/L		0,566	0,28	0,36			
Ferro Total	mg/L		1,28	0,76	0,76			
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,12	0,13			
Fósforo Total	mg/L		0,215	0,5	0,78			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,21	0,47	0,37			
Magnésio Total	mg/L		2,3	2,69	2,86			
Manganês Total	mg/L		0,145	0,036	0,039			
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002			
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1	1,1	4,5			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,63	2,37	6,15			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,5	3,76	3,63			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,32	1,27	0			
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,1	6,44	6,8			
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,05	7,37			
Potássio	mg/L		2,28	3,54	4,47			
Sódio	mg/L		7,72	14,4	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,19	0,1	0,14			
Sulfato Total	mg/L		2,71	5,13	6,51			
Zinco Total	mg/L		0,005	< 0,01	< 0,01			
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Escherichia coli**	UFC/100mL		72000	26000	61000			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Clorofila-a	µg/L		1,34		1,07			
Feofitina-a	µg/L		2,41		0,99			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Crônico			
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		1,86		1,48			
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
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			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Azoxistrobina	ng/L		< 20					
Carbendazim	ng/L		128					
Ciproconazol	ng/L		< 20					
Tebuconazol	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
2,4,5 T	ng/L		< 200					
2,4,5 TP	ng/L		< 200					
2,4-D	ng/L		< 200					
Bentazona	ng/L		< 20					
Diuron	ng/L		194					
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20					
MCPA	ng/L		< 200					
Tebutiuron	ng/L		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 300

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: Ponte na Rua Dr. Saraba em Bonfim Paulista, junto a régua do DAEE 4C-018. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Carbaril	ng/L		4,3					
Carbofurano	ng/L		3,8					
Carbossulfano	ng/L		< 20					
Dimetoato	ng/L		< 2					
Fipronil	ng/L		260					
Imidacloprido	ng/L		69,7					
Metomil	ng/L		< 2					
Thiametoxan	ng/L		20,3					
Thiodicarb	ng/L		< 2					
Trichlorfon	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:05	11/04/2018 10:50	05/06/2018 11:10			
Aldicarbe	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20					

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Não	
Coloração	--		Preta	Cinza	Marrom	Marrom	Cinza	
Temperatura do Ar	°C		27,1	29,3	29,3	32,6	31,9	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Condutividade	µS/cm		334	339	301	296	278	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		161	199	147	185	143	
Sólido Total	mg/L		181	261	160	198	175	
Temperatura da Água	°C		23,5	26,7	25,9	27	26,6	
Turbidez	UNT		10	14	14	13	18	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1			< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,23	0,4			0,1	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01			< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,05	0,05			0,04	
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001			< 0,001	
Cálcio Total	mg/L		10,5	12,2			13	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,98	6,79	5,71	5,46	4,8	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,28	8,79	6,31	6,13	8,9	
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01			< 0,01	
Cloreto Total	mg/L		24,6	21	18,7	19,4	16,7	
Cobre Dissolvido	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,006			0,008	
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05			< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L		9	8	6	6	10	
Dureza	mg/L		38,1	42,7			47	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	< 0,003			0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,56	0,3			< 0,3	
Ferro Total	mg/L		1,36	0,94			2	
Fluoreto Total	mg/L		0,51	0,34	0,29	0,32	0,23	
Fósforo Total	mg/L		1,03	1,31	5	0,5	1	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,88	0,95	0,6	0,28	0,45	
Magnésio Total	mg/L		2,88	2,97			4	
Manganês Total	mg/L		< 0,1	< 0,1			< 0,1	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002			< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02			< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,2	12,2	8,01	7,23	9,04	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		12,1	12,8	9,32	8,06	10	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,1	0,34	0,84	0,42	0,76	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		1,47	0,15	1,17	1,33	0,74	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10			< 10	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,83	* 0,85	3,03	3,62	2,11	
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,15	7,04	7,08	6,9	
Potássio	mg/L		8,87	8,9			3	
Sódio	mg/L		27,2	25,8			22	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,32	0,56			0,59	
Sulfato Total	mg/L		15,2	14	13,3	14,3	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1			< 0,1	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Escherichia coli**	UFC/100mL		59000	340000	140000	75000	320000	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9			> 81,9	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
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	
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Azoxistrobina	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
Carbendazim	ng/L		149	162	114,9	125	75,2	
Ciproconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
Tebuconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
2,4,5 T	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	
2,4,5 TP	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	
2,4-D	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	
Bentazona	ng/L		< 20	< 20	< 20	27,4	29,4	
Diuron	ng/L		77,9	87,4	122,2	114,9	61,6	
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20	< 20	< 20	22,6	< 20	
MCPA	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	
Tebutiuron	ng/L		< 20	< 20	21,2	< 20	< 20	
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Carbaril	ng/L		2,9	2,5	3,3	4,1	4,2	
Carbofurano	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Carbossulfano	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
Dimetoato	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Fipronil	ng/L		80	115	51,2	51,5	59,5	
Imidacloprido	ng/L		< 20	< 20	27,8	< 20	< 20	
Metomil	ng/L		< 2	< 2	< 2	2,8	< 2	
Thiametoxan	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
Thiodicarb	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Trichlorfon	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Aldicarbe	ng/L		< 20	41,2	132,8	117,7	70,3	
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 09:30	16/10/2018 09:30	06/11/2018 10:40	13/11/2018 11:10	04/12/2018 12:20	
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Cinza	Verde			
Temperatura do Ar	°C		35,8	25,4	27,2			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Condutividade	µS/cm		235	258	303			
Sólido Dissolvido Total	mg/L		88	133	167			
Sólido Total	mg/L		137	161	214			
Temperatura da Água	°C		28,3	24,9	23,7			
Turbidez	UNT		10	20	19			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Alumínio Total	mg/L		0,177	0,18	0,17			
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
Bário Total	mg/L		0,035	< 0,1	< 0,1			
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		12,4	11,1	11			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,21	5,47	6			
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,61	5,63	7,52			
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01			
Cloreto Total	mg/L		16,6	20,9	25,5			
Cobre Dissolvido	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,0075	< 0,005			
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L		5	15	7			
Dureza	mg/L		41,9	40,3	38,2			
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,005			
Ferro Dissolvido	mg/L		0,169	0,22	0,3			
Ferro Total	mg/L		0,618	0,76	0,87			
Fluoreto Total	mg/L		0,24	0,32	0,28			
Fósforo Total	mg/L		0,622	0,91	0,8			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,4	0,22	0,42			
Magnésio Total	mg/L		2,66	3,06	2,64			
Manganês Total	mg/L		0,054	0,063	0,066			
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002			
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,6	4,8	5,4			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,51	9,26	9,71			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,67	1,03	0,39			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		1,1	1,89	0			
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	12	< 10			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,73	* 1,97	3,1			
pH	U.pH	6 até 9	7,07	6,91	7,13			
Potássio	mg/L		7,51	8,23	8,81			
Sódio	mg/L		20,2	23,7	26,3			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,16	0,14	0,25			
Sulfato Total	mg/L		9,42	13,9	18,2			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Zinco Total	mg/L		0,011	0,042	0,022			
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Escherichia coli**	UFC/100mL		38000	290000	84000			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9			
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
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			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Azoxistrobina	ng/L		< 20					
Carbendazim	ng/L		99,9					
Ciproconazol	ng/L		< 20					
Tebuconazol	ng/L		< 20					

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
2,4,5 T	ng/L		< 200					
2,4,5 TP	ng/L		< 200					
2,4-D	ng/L		< 200					
Bentazona	ng/L		< 20					
Diuron	ng/L		54					
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20					
MCPA	ng/L		< 200					
Tebutiuron	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Carbaril	ng/L		3,3					
Carbofurano	ng/L		< 2					
Carbossulfano	ng/L		< 20					
Dimetoato	ng/L		< 2					
Fipronil	ng/L		66					
Imidacloprido	ng/L		< 20					
Metomil	ng/L		< 2					
Thiametoxan	ng/L		< 20					
Thiodicarb	ng/L		< 2					
Trichlorfon	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Aldicarbe	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20					

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 RIPE 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Preto

Localização: A JUSANTE DA ETE DE RIBEIRÃO PRETO - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	11/04/2018 09:20	05/06/2018 12:15			
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20					

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 663 TDUA 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Tamandua

Localização: Ponte na SP-333, entre Serrana e Ribeirão Preto. - SERRANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,3	21,1	19,4	17,2	28,5	27,1
Vazão (m3/s)	m3/s			4,239	3,397		6,188	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		40,3	45,2	39,9	37,4	50,2	47,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	55	55	< 50	55	58
Sólido Total	mg/L		92	64	63	< 50	98	96
Temperatura da Água	°C		23,9	21,3	19,2	18,7	23,8	24,3
Turbidez	UNT	< 100	28	19	32	17	40	46
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,39		0,23	0,23		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,64		2,5	2,73		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	1,62	1,24	1,75	3,14	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,98	1,97	1,35	1,87	3,48	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,22	2,06	1,56	2,13	3,63	1,83
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 663 TDUA 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Tamandua

Localização: Ponte na SP-333, entre Serrana e Ribeirão Preto. - SERRANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	51		24	32		40
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		10,6		10,6	10,7		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		* 0,33	* 0,32		* 0,6
Ferro Total	mg/L		3,06		1,81	1,24		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,044	0,036	0,039	0,034	0,07	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,96		1,06	0,94		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,088	0,054		0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,318	0,417	0,332	1,03	0,508	0,388
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,64	0,63	0,63	0,49	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,05	7,18	7,5	7,6	6,59	6,65
pH	U.pH	6 até 9	6,96	7,02	6,73	7,02	6,89	6,88
Potássio	mg/L		1,05		1,18	1,55		0,9
Sódio	mg/L		2,13		2,26	1,92		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,57	2,08	1,72	0,77	1,41	1,48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		0,013	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 663 TDUA 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Tamandua

Localização: Ponte na SP-333, entre Serrana e Ribeirão Preto. - SERRANA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 940	224	296	172	92	200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		2,89	4,01		8,69
Feofitina-a	µg/L		3,25		6,47	2,73		7,68
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:45	18/04/2018 08:30	20/06/2018 09:10	07/08/2018 09:45	31/10/2018 08:45	13/12/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 TKIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Tanquinho

Localização: Ponte na foz do Córrego Tanquinho com o Ribeirão Preto, na Via Expressa Norte altura do nº 2320. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Verde	Incolor	Cinza	Incolor
Temperatura do Ar	°C		25,8	26,2	25,7	30,6	29,1	25,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		203	250	220	253	202	217
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	137	117	116	129	151	134
Sólido Total	mg/L		151	148	145	134	210	161
Temperatura da Água	°C		23,5	24,9	23,2	25,7	26,7	24,3
Turbidez	UNT	< 100	13	9,2	6,1	8,2	9	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,232		0,14	0,15		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,037		< 0,1	0,06		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,2		14	14,7		21
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,17	4,96	4,79	5,96	3,47	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,46	5,65	5,11	7,07	4,01	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,17	13,3	14,7	14,2	10,1	9,71
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 TKIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Tanquinho

Localização: Ponte na foz do Córrego Tanquinho com o Ribeirão Preto, na Via Expressa Norte altura do nº 2320. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	* 7	* 6	* 9	4	3
Dureza	mg/L		45,6		46	49,5		72
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,165		* 0,46	* 0,8		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,674		0,92	1,48		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,24	0,26	0,41	0,37	0,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,241	* 0,56	* 0,53	* 0,78	* 0,41	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	0,34	0,27	0,59	0,21	0,18
Magnésio Total	mg/L		2,45		2,67	3,12		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,036		0,036	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,4	* 6,2	* 4,3	* 7,93	3,28	2,48
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,06	8,21	6,42	8,3	3,81	3,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,97	0,39	0,49	< 0,05	0,48	1,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,37	0,17	0,35	0,01	0,17	0,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,51	* 4,35	* 3,7	* 2,66	* 3,83	* 4,46
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,34	7,32	7,25	7,21	7,18
Potássio	mg/L		3,12		4,77	5,43		2
Sódio	mg/L		8,98		13,7	17,3		12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17		0,31	* 0,52		0,27
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,74	7,25	7,73	6,53	5,22	9,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,008		0,011	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 04 582 TKIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Tanquinho

Localização: Ponte na foz do Córrego Tanquinho com o Ribeirão Preto, na Via Expressa Norte altura do nº 2320. - RIBEIRAO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 44.000	* 27.000	* 20.000	* 8.100	* 16.000	* 18.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,35		2,67	5,61		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,51		1,63	1,87		1,55
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 09:35	16/04/2018 12:30	04/06/2018 13:25	28/08/2018 13:40	15/10/2018 10:10	04/12/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 ATIB 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação do município de Atibaia, junto a régua do DAEE 3E-063. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Marrom	Verde	Amarela	Vermelha
Leitura da Régua (m)	m		1,9	2,4	1,9	1,8	2,07	2,6
Temperatura do Ar	°C		33,7	30,1	26,2	28	17	26
Vazão (m3/s)	m3/s		6,6	12,033	6,759	5,804	8,529	14,419
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		34,4	52,2	56	50	56	63
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	114	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	114	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		23,6	24,1	20,8	18	19	21,5
Turbidez	UNT	< 100	18	44	8	8	16	24
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Alcalinidade Total	mg/L		23		20	16		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,4		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeína	µg/L		0,46	0,79	1,5	0,99	0,53	0,63
Cálcio Total	mg/L		5		4	3		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,15	5,01	2,5	2,6	3,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 ATIB 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação do município de Atibaia, junto a régua do DAEE 3E-063. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,93	5,66	2,58	2,9	4,2	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	3	3	4	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		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	38		28	33		* 101
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	< 2	* 6	< 2	2
DQO	mg/L		< 10	14	< 10	47	10	10
Dureza	mg/L		20		13	12		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,7	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,07	0,1	0,07	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,8	< 0,5	0,6	1	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,2	0,4	0,6	0,4	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,23	* 3,27	* 4,6	5,5	5,1	* 3,63
pH	U.pH	6 até 9	* 10,6	7,21	6,7	6,7	6,9	6,67

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 ATIB 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação do município de Atibaia, junto a régua do DAEE 3E-063. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		448		231	173		494
Sódio	mg/L		5		4	3		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	1	2	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	200	310	* 810	280	304	580
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 13:50	05/03/2018 10:51	14/05/2018 12:00	23/07/2018 12:00	17/09/2018 12:13	27/11/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 382 ATIB 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		30	26	24,8	27	20	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		80,9	66,7	75	66	75	66
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	104	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		132	116	< 100	< 100	< 100	182
Temperatura da Água	°C		23,8	24,1	23,2	21	19	21,9
Turbidez	UNT	< 100	30	69	10	9	62	* 118
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Alcalinidade Total	mg/L		24		24	19		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,1		* 1
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,5		10
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		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		5	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,11	4,69	2,53	1,9	4,5	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,34	4,94	2,59	2,5	5,2	7,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	4	4	6	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 382 ATIB 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Cobre Dissolvido	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	30		39	34		* 314
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	4	2
DQO	mg/L		< 10	14	< 10	12	11	11
Dureza	mg/L		24		18	15		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,8	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	1		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,08	0,1	0,1	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,6	0,5	< 0,5	2	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,6	1	1	1	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,7	6,15	6,9	7,1	6,6	6,62
pH	U.pH	6 até 9	7,15	7,66	6,9	6,9	7	6,96
Potássio	mg/L		3		2	2		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		445		212	150		627

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 382 ATIB 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Sódio	mg/L		5		5	5		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	3	2	3	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.600	* 1.200	* 1.600	* 870	* 2.000	* 1.200
Giardia sp	Cistos/L		2,8	1,2	4,2	72,8	3,5	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,3	< 1		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 11:45	05/03/2018 10:00	14/05/2018 11:00	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:18	27/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 ATIB 02 035

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Valinhos, junto a régua do DAEE 3D-007. - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Marrom	Verde	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m			8,9	0,9	1,9	1,16	2,97
Temperatura do Ar	°C		35	34,5	28,5	27	20	29
Vazão (m3/s)	m3/s		24,79	529,474	10,762	44,892	18,548	90,398
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Condutividade	µS/cm		75,7	68,8	69	82	82	70
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	144	< 100	< 100	< 100	168
Temperatura da Água	°C		25,4	25,6	21,8	22	20	23,5
Turbidez	UNT	< 100	28	67	8	8	38	99
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Alcalinidade Total	mg/L		20		18	17		20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	0,1		* 0,7
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	0,4		11
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		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		4	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,61	2,85	2,2	3,5	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,31	4,89	2,94	3	4,7	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 ATIB 02 035

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Valinhos, junto a régua do DAEE 3D-007. - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	5	5	13	10	5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	29		32	33		* 190
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	< 2	< 2	3	3
DQO	mg/L		10	19	< 10	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		20		14	16		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,7	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	1		6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,5	0,3	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,06	0,1	0,1	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,7	0,9	2	1	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,03	0,05	0,1	0,07	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,27	7,41	8	8	8	7,88
pH	U.pH	6 até 9	7,36	7,72	6,9	7	7,2	7,47
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 ATIB 02 035

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Valinhos, junto a régua do DAEE 3D-007. - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		286		207	160		548
Sódio	mg/L		5		6	7		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	3	4	4	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.100	* 4.600	340	344	* 1.700	* 2.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,3		1,2	< 1		8,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:17	05/03/2018 14:00	14/05/2018 14:00	23/07/2018 15:23	17/09/2018 14:30	27/11/2018 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 ATIB 02 065

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Marrom	Verde	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		0,9	2,4	0,55	0,49	0,865	1,315
Temperatura do Ar	°C		31,5	31,9	28,5	29	20	28,5
Vazão (m3/s)	m3/s		19,04	100,462	7,479	6,351	16,751	36,725
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Condutividade	µS/cm		102,4	78,5	124	124	120	88
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		108	132	< 100	< 100	104	176
Temperatura da Água	°C		24,9	25,4	20,5	22	20	23,4
Turbidez	UNT	< 100	26	59	8	9	44	87
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Alcalinidade Total	mg/L		27		29	26		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	* 0,4		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	0,4		6
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		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	6		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,13	4,33	3,42	2,4	4,3	8,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	4,64	3,49	3,4	4,9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 ATIB 02 065

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	5	13	21	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	29		56	31		* 128
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	3	4	4	4
DQO	mg/L		< 10	19	< 10	14	10	< 10
Dureza	mg/L		27		23	21		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,9	* 0,7		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	1		6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,9	< 0,5	1	1	2	0,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,9	2	2	2	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	0,7	1	2	1	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,04	0,09	0,1	0,08	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,39	7,57	8	8,3	7,9	7,99
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,83	6,8	7	7,2	7,44
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 ATIB 02 065

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		283		290	190		356
Sódio	mg/L		7		10	10		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	3	4	6	5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.200	* 4.900	* 800	570	* 4.700	* 6.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		< 1	1,3		1,7
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	347		172	167		324
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 16:42	05/03/2018 14:23	14/05/2018 14:40	23/07/2018 16:00	17/09/2018 15:00	27/11/2018 15:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		32,6	33,5	22,9	28	25	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Condutividade	µS/cm		101,7	89,4	164	140	107	91
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		120	156	306	110	< 100	128
Temperatura da Água	°C		25,1	26,4	21,5	21	21	23,6
Turbidez	UNT	< 100	45	96	7	8	10	46
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		2		0,2	0,4		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	6		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,02	4,79	2,87	2,1	3,9	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,4	5,26	2,99	2,1	4,1	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	6	14	23	14	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	28		39	18		* 82
Crômio Total	mg/L	< 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		< 10	20	< 10	< 10	14	< 10
Dureza	mg/L		25		27	24		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,7	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	0,9		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,09	0,07	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	0,7	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	2	4	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,06	0,1	0,1	0,08	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,76	6,95	7,6	7,6	7,2	7,09
pH	U.pH	6 até 9	7,53	7,99	7,5	7,1	7,2	7,37
Potássio	mg/L		4		4	4		4
Sódio	mg/L		8		19	14		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	12	5	16	9	6	< 5

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 790	* 1.000	93	58	152	* 1.300
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,2	1,7		3,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
Indução de Micronúcleos	--		Não		Não	Não		Não
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
TA100 - S9	Revertentes/L		1400		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		2000		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		810		440	420		0
TA98 + S9	Revertentes/L		910		0	0		0

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

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

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 16:30	06/03/2018 11:08	15/05/2018 12:08	24/07/2018 13:00	18/09/2018 12:31	28/11/2018 11:22
YG1041+S9	Revertentes/L		1900		0	1000		0
YG1041-S9	Revertentes/L		3600		1800	2000		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 605

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte da Rodovia SP - 332 que liga Campinas a Cosmópolis. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C			33,2	20,5	27	23	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		257	79,2	502	271	299	170
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	154	< 100	166	158	146	110
Sólido Total	mg/L		196	196	290	172	200	214
Temperatura da Água	°C		26,7	27,6	22,3	21	22	25,3
Turbidez	UNT	< 100	37	94	5	7	12	75
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,2	0,6		6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		10	9		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,59	4,95	4,25	5,7	4,9	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,89	5,8	4,51	5,7	5,3	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	22	10	33	44	25	1
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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 605

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte da Rodovia SP - 332 que liga Campinas a Cosmópolis. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		33	25		* 82
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	4	5	4	4
DQO	mg/L		< 10	20	< 10	18	16	13
Dureza	mg/L		33		35	33		28
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,6	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	1		6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,4	* 0,7	* 0,4	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,09	< 0,05	0,3	0,4	0,2	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	0,8	3	* 4	2	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	5	4	3	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	3	4	3	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,2	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,33	6,83	6,6	7,1	7	7,19
pH	U.pH	6 até 9	7,51	8	7,3	7,2	7,2	7,44
Potássio	mg/L		5		5	6		5
Sódio	mg/L		32		75	29		20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	55	20	123	24	71	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 605

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte da Rodovia SP - 332 que liga Campinas a Cosmópolis. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.200	* 1.300	* 760	490	* 1.400	* 5.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		2,4		1,4	2,3		2,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
Indução de Micronúcleos	--		Sim		Não	Sim		Sim
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
TA100 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		2200		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		900		420	450		320
TA98 + S9	Revertentes/L		1100		450	930		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 605

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte da Rodovia SP - 332 que liga Campinas a Cosmópolis. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:44	06/03/2018 12:00	15/05/2018 13:10	24/07/2018 14:00	18/09/2018 13:16	28/11/2018 12:30
YG1041+S9	Revertentes/L		2700		1700	2400		0
YG1041-S9	Revertentes/L		2800		3900	3700		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		32,2	34,6	25	24	25	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Condutividade	µS/cm		243,9	140,8	276	277	309	169
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	< 100	132	166	162	116
Sólido Total	mg/L		188	194	146	170	194	202
Temperatura da Água	°C		26,1	27,4	24	20	22	24,4
Turbidez	UNT	< 100	37	85	6	5	13	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Alcalinidade Total	mg/L		39		52	46		29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,9	0,2		4
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		10	9		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,33	4,86	4,01	3,7	4,8	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,51	5,13	4,36	4,1	6,6	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	23	10	34	45	25	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	21		32	26		* 90
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	5	4	3	5	3
DQO	mg/L		< 10	18	28	17	18	< 10
Dureza	mg/L		35		34	34		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,5	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	0,8		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,4	* 0,6	* 0,4	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,08	< 0,05	0,3	0,4	0,2	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		2	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2	0,6	3	3	2	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	1	3	3	3	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	3	4	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,1	0,4	0,5	0,2	0,09
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,68	6,25	6,4	6,3	6,2	6,64
pH	U.pH	6 até 9	7,49	8	7,2	7,2	7,2	7,33
Potássio	mg/L		5		5	6		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		339		364	278		466

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Sódio	mg/L		29		31	30		20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	43	31	21	26	73	26
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.900	* 2.000	* 2.800	* 810	* 9.800	* 7.400
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,3
Feofitina-a	µg/L		1,8		1,5	1,3		3,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	772		55	212		919
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Indução de Micronúcleos	--		Sim		Não	Sim		Não

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 ATIB 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Na captação de Sumaré, perto do Mini-Pantanal de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
TA100 - S9	Revertentes/L		1600		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		2100		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		450		700	0		320
TA98 + S9	Revertentes/L		460		1100	360		0
YG1041+S9	Revertentes/L		2700		2000	900		0
YG1041-S9	Revertentes/L		4500		5500	2200		5000
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 15:00	06/03/2018 12:43	16/05/2018 15:45	24/07/2018 16:15	18/09/2018 16:00	28/11/2018 13:20
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	0,39	0,52	0,2	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 ATIB 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte de Salto Grande, a jusante do Reservatório da CPFL - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Incolor	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		29,2		22,3	28	24	33,5
Vazão (m3/s)	m3/s			60,94	11,49	17,98	19,213	107,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Condutividade	µS/cm		180,8	200,4	224	305	324	275
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	< 100	110	184	176	178
Sólido Total	mg/L		158	138	120	210	198	286
Temperatura da Água	°C		25,7	28,1	24	20	22	25,3
Turbidez	UNT	< 100	8	4	1	1	2	4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
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
Cálcio Total	mg/L		8		8	9		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	4,44	4,33	3,9	4,9	6,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,79	4,73	4,36	4,2	5,1	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	15	17	36	34	19
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 ATIB 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte de Salto Grande, a jusante do Reservatório da CPFL - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	13		6	14		18
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	2	< 2	4	4
DQO	mg/L		< 10	12	< 10	13	13	10
Dureza	mg/L		28		29	32		37
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,5		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,04	0,06	0,08	0,08	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,8	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	0,5	< 0,5	0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	0,7	2	2	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,08	0,1	0,04	0,03	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,61	* 3,36	5,8	7,1	8,2	7,98
pH	U.pH	6 até 9	7,02	7,62	7,2	7	7,1	7,48
Potássio	mg/L		4		5	5		7
Sódio	mg/L		21		27	42		44
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 ATIB 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Atibaia

Localização: Ponte de Salto Grande, a jusante do Reservatório da CPFL - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Sulfato Total	mg/L	< 250	32	31	37	74	71	44
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.000	* 620	22	14	139	126
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,5		1,3	1,6		10,7
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,8	1,6		2,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:00	06/03/2018 13:27	15/05/2018 15:00	24/07/2018 15:25	18/09/2018 15:00	28/11/2018 14:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 165 ATSG 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)

Localização: No corpo central do Reservatório do Salto Grande, em frente ao Yacht Club de Americana.
- AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,1	28,9	23,2	20,2	21,9	31,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Condutividade	µS/cm		195	185	273	505	290	206
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	128	128	208	196	180	126
Sólido Total	mg/L		132	134	218	202	180	128
Temperatura da Água	°C		27,9	28,2	21,1	19,6	24,8	27,1
Transparência	m		0,4	1,4	1	1,6	1,3	27,1
Turbidez	UNT	< 100	6,6	2,9	5,7	4,5	6,66	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		i< 0,11	i< 0,11		* 0,73
Alumínio Total	mg/L		0,14		< 0,11	< 0,11		1,45
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,06	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,13		9,1	8,73		9,11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,04	3,42	3,76	4,25	4,56	4,14
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,17	3,43	4,49	4,36	5,48	4,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		0,007

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 165 ATSG 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)

Localização: No corpo central do Reservatório do Salto Grande, em frente ao Yacht Club de Americana.
- AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,6	13	23,8	25,5	20,5	13,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	* 7	< 3	* 6	< 3
Dureza	mg/L		28,9		32,7	31,3		30,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,04	< 0,04		* 0,51
Ferro Total	mg/L		0,14		0,08	0,14		1,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,1	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,04	0,03	* 0,06	* 0,1	* 0,09	* 0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,08		2,43	2,3		1,98
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		0,02	0,03		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,46		0,16	< 0,15		0,19
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2	1,83	2,86	2,79	1,84	1,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,44	1,6	2,13	2,31	1,11	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,18	0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,86	* 4,2	7,72	5,71	6,14	* 4,44
pH	U.pH	6 até 9	7,37	6,81	7,18	6,87	6,9	6,67
Potássio	mg/L		4,57		5,06	4,87		5,22
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		0,15	0,02		0,07
Sódio	mg/L		25,2		38,9	43,5		26,2

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 165 ATSG 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)

Localização: No corpo central do Reservatório do Salto Grande, em frente ao Yacht Club de Americana.
- AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	29,9	30,1	49,5	51,6	50,7	30,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,01
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	9	1	4	57	9	5
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Clorofila-a	µg/L	< 30	20,58		* 43,44	27		12,43
Feofitina-a	µg/L		2,25		7,55	3,5		2,14
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 71.350		10.522	43.454		49.445
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
Indução de Micronúcleos	--		Não			Sim		

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 165 ATSG 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)

Localização: No corpo central do Reservatório do Salto Grande, em frente ao Yacht Club de Americana.
- AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:58	05/04/2018 13:10	07/06/2018 12:44	16/08/2018 16:28	24/10/2018 11:13	06/12/2018 12:02
TA98 - S9	Revertentes/L		590		1200	500		0
TA98 + S9	Revertentes/L		500		330	410		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 BAIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Amarela	Marrom	Verde	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		31,3	33,4	25	24	17	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		88,2	50,8	60	56	58	67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,4	25,2	20,5	18	19	21,1
Turbidez	UNT	< 100	20	26	7	10	8	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	* 0,3		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,8	0,7		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		4	3		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,76	7,65	3,66	2,7	4,1	7,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,96	8,52	3,75	5,1	5,2	9,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	3	3	10	7	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 BAIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	45	* 88	27	26	27	* 94
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	* 8	* 7	5	5	* 9
DQO	mg/L		10	22	19	13	17	17
Dureza	mg/L		23		13	13		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,7	* 0,4		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,3	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	0,6	0,7	0,7	< 0,5	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	1	0,8	0,7	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	0,02	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1	* 1,56	* 1,9	* 2,9	* 2,9	* 1,22
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,27	6,8	6,5	6,9	6,56
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Sódio	mg/L		7		4	4		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,1	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 BAIN 02 950

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	1	2	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 27.000	* 6.300	* 1.400	* 10.000	* 6.000	* 13.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,1		4	1,4		1,1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	2.946		56	946		838
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 14:47	05/03/2018 11:45	14/05/2018 13:00	23/07/2018 13:10	17/09/2018 13:00	27/11/2018 13:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 534 CACH 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Cachoeira

Localização: No meio do corpo central, cerca de 3,5 km da barragem - PIRACAIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30	30,5	25,3	18,3	28,4	24,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Condutividade	µS/cm		40	41	41	36	44	41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		27	28,3	23,2	19,5	22,5	23,4
Transparência	m		1,1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,3
Turbidez	UNT	< 40	4,51	3,9	3,8	3,8	1,89	8,2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Alcalinidade Total	mg/L		15,8		16	17,2		16,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,12		0,15	0,16		0,16
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,84		3,15	3,24		3,45
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,88	3,03	2,5	2,2	2,37	2,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,43	3,23	2,96	2,34	2,66	3,21

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 534 CACH 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Cachoeira

Localização: No meio do corpo central, cerca de 3,5 km da barragem - PIRACAIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,34	1,36	1,48	3,22	1,46	1,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		40	22,7		19,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 7	< 3	< 3	3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11,1		12	12		12,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,12		0,3	0,15		0,13
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,97		0,99	0,95		0,93
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,03	0,03		0,01
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,39	0,36	0,33	0,54	0,53	0,56
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,55	8,75	10,14	9,32	8,35	9,49
pH	U.pH	6 até 9	7,83	7,92	7,28	7,66	7,67	8,57
Potássio	mg/L		2,37		2,45	2,31		2,13

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 534 CACH 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Cachoeira

Localização: No meio do corpo central, cerca de 3,5 km da barragem - PIRACAIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Potencial de Formação de THM	µg/L		179		215	145		203
Sódio	mg/L		2,57		2,88	2,82		2,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	2	39	3	< 1	6	20
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Clorofila-a	µg/L	< 10	9		8,91	* 12,47		* 12,1
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,9	1,56		1,69
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 132.080		* 22.570	* 40.717		* 57.094
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
Indução de Micronúcleos	--		Não			Sim		

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 534 CACH 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Cachoeira

Localização: No meio do corpo central, cerca de 3,5 km da barragem - PIRACAIA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 14:43	07/03/2018 14:24	09/05/2018 16:23	12/07/2018 11:29	13/09/2018 15:40	07/11/2018 15:22
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 CAXO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		31	33	25	25	17	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Condutividade	µS/cm		70	64,3	49	44	49	59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,4	23,9	20,8	18	19	21,7
Turbidez	UNT	< 100	17	41	7	18	16	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,6	1		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,005	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		3	3		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,55	4,41	3,05	1,9	2,9	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,69	4,85	3,05	2,2	3,3	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	3	3	9	6	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 CAXO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	28	75	27	40	20	53
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	13	< 10	12	< 10	< 10
Dureza	mg/L		20		11	12		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,9	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	0,08	0,08	0,08	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,8	0,6	< 0,5	0,6	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,5	0,5	0,7	0,6	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,99	5,87	6,9	7,5	7,4	6,39
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,48	6,9	6,9	7	6,91
Potássio	mg/L		3		2	2		3
Sódio	mg/L		5		3	2		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 CAXO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	1	1	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	390	* 690	* 12.000	600	* 1.200	* 650
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,1		2,5	2,1		2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	37		922	100		381
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
TA98 - S9	Revertentes/L		870		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 220 CAXO 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/01/2018 15:00	05/03/2018 11:17	14/05/2018 12:35	23/07/2018 12:40	17/09/2018 12:42	27/11/2018 12:42
TA98 + S9	Revertentes/L		710		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte no Distrito de Mostardas, Amparo - MONTE ALEGRE DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Amarela	Amarela	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		29,3	33,1	24	22	27	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Condutividade	µS/cm		49,1	54,1	56	75	64	43
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	102
Sólido Total	mg/L		136	102	< 100	< 100	< 100	526
Temperatura da Água	°C		22,6	24,6	17,3	15	18	21,5
Turbidez	UNT	< 100	69	22	9	26	22	* 521
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,3		* 2
Alumínio Total	mg/L		4		0,7	1		20
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
Cálcio Total	mg/L		4		4	5		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,94	3,14	2,42	2	3,8	6,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,29	3,15	2,64	2	5	20,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	3	6	11	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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte no Distrito de Mostardas, Amparo - MONTE ALEGRE DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		35	72		* 462
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	3	< 2	3
DQO	mg/L		< 10	30	13	20	10	42
Dureza	mg/L		16		17	19		13
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	* 0,7		* 2
Ferro Total	mg/L		5		2	2		18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,08	0,07	0,05	0,07	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1		2	2		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	0,7	1	0,5	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,5	1	0,5	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,85	6,85	7,6	8	7	8
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,92	7,3	7,4	7,1	7,27
Potássio	mg/L		3		2	3		5
Sódio	mg/L		3		5	5		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	1	1	4	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

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

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte no Distrito de Mostardas, Amparo - MONTE ALEGRE DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 920	* 1.200	* 1.700	520	* 1.100	* 23.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,5		< 1	< 1		13,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:40	07/03/2018 12:30	16/05/2018 11:40	25/07/2018 11:00	19/09/2018 12:14	26/11/2018 13:14
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 460 CMDC 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		23,5	33,1	24,9	23	29	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Condutividade	µS/cm		54,1	34,1	62	69	71	45
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	128
Sólido Total	mg/L		154	128	< 100	294	< 100	406
Temperatura da Água	°C		23,5	25,1	18,3	16	19	21,1
Turbidez	UNT	< 100	96	50	10	7	24	* 290
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	* 0,2		* 3
Alumínio Total	mg/L		5		0,4	0,4		13
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03	0,03		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		4	4		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,96	2,98	1,96	2	5,2	6,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,84	2,98	2,01	2,1	5,8	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	2	7	9	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

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 460 CMDC 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	44		40	37		* 381
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	< 2	< 2	< 2	2
DQO	mg/L		< 10	22	< 10	< 10	< 10	28
Dureza	mg/L		17		16	18		11
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,7	* 0,6		* 2
Ferro Total	mg/L		5		1	1		11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,07	0,06	0,05	0,08	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	2		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,4	0,6	1	0,8	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,43	7,34	8,4	8,5	7,7	7,09
pH	U.pH	6 até 9	7,61	8,09	7,2	7,3	7,3	6,93
Potássio	mg/L		3		2	2		4
Sódio	mg/L		3		4	5		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	1	2	4	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 460 CMDC 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 15.000	* 7.500	590	* 750	* 690	* 13.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,7		< 1	< 1		21,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:13	07/03/2018 12:00	16/05/2018 11:06	25/07/2018 10:10	19/09/2018 11:32	26/11/2018 13:47
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C			31,7	25,6	22	25	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Condutividade	µS/cm		65,2	59,2	74	89	80	46
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	104
Sólido Total	mg/L		192	126	< 100	< 100	104	856
Temperatura da Água	°C		23,9	24,9	19	16	21	21,7
Turbidez	UNT	< 100	* 126	59	11	8	21	* 855
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Alcalinidade Total	mg/L		21		26	27		12
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		* 3
Alumínio Total	mg/L		6		0,4	0,3		51
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04	0,04		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	6		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,19	2,96	2,43	2,8	5	7,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,09	2,99	2,46	2,8	5,5	28,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	3	7	11	9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Cobre 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	36		38	36		* 534
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	3	2	< 2	< 2	4
DQO	mg/L		10	23	13	< 10	< 10	57
Dureza	mg/L		22		19	22		21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	* 0,5		* 2
Ferro Total	mg/L		7		1	1		42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	0,07	0,07	0,1	* 1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,3	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,7
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,6	0,9	2	0,9	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	< 0,01	< 0,01	0,07	0,02	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,87	7,72	8,6	8,6	8,2	8,55
pH	U.pH	6 até 9	7,8	8,16	7,2	7,5	7,4	7,38
Potássio	mg/L		4		2	3		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		333		206	194		924

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Sódio	mg/L		4		5	6		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	1	2	4	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6.300	* 4.300	* 4.300	* 8.500	* 4.500	* 30.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,2		1,6	1,6		20,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:00	07/03/2018 11:41	16/05/2018 10:45	25/07/2018 09:50	19/09/2018 11:13	26/11/2018 12:44
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde	Vermelha
Leitura da Régua (m)	m				1,35		1,37	2
Temperatura do Ar	°C		29	32,5	21,9	20	28	26,5
Vazão (m3/s)	m3/s				4,001	1,399	4,029	35,519
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		114,1	7,5	246	365	258	69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	114	194	142	118
Sólido Total	mg/L		132	126	130	224	166	738
Temperatura da Água	°C		24,1	25,9	19,2	17	22	22,5
Turbidez	UNT	< 100	45	38	10	9	9	* 705
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 2
Alumínio Total	mg/L		2		0,6	1		24
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,05		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		14	19		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,93	3,76	4,39	6,7	7,6	7,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,9	3,81	4,61	7,4	8,4	20,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	8	28	51	31	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Cobre 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	28		27	23		* 462
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	5	* 7	* 11	4	* 6
DQO	mg/L		10	27	27	24	27	52
Dureza	mg/L		29		47	62		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 0,5	0,3		* 2
Ferro Total	mg/L		3		2	1		24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	0,2	0,3	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,3	* 0,5	* 0,3	* 0,5
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	0,08	0,2	0,3	0,2	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		3	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	< 0,5	2	* 5	2	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	4	6	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,9	1	5	4	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,68	6,3	5,6	* 3,8	5,7	8,04
pH	U.pH	6 até 9	7,61	7,9	7	7,1	7,1	7,17
Potássio	mg/L		4		5	8		6
Sódio	mg/L		9		20	37		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,2		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 168 CMDC 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	11	21	41	23	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 36.000	* 5.500	* 1.200	420	40	* 24.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	2		7
Feofitina-a	µg/L		2,8		2,2	1,5		27,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:13	07/03/2018 11:08	16/05/2018 10:04	25/07/2018 09:00	19/09/2018 10:25	26/11/2018 11:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 CMDC 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte na rodovia SP-340 no trecho que liga Campinas à Mogi-Mirim. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Verde	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		29,8	28,3	20	15	28	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		118,2	141,7	198	330	216	70
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	124	< 100	104	200	102	104
Sólido Total	mg/L		182	150	118	220	148	1130
Temperatura da Água	°C		24,9	25,8	19,7	18	22	22
Turbidez	UNT	< 100	68	56	11	9	10	* 1.040
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 3
Alumínio Total	mg/L		4		0,7	0,3		39
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04	0,04		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		9	12		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,65	4	4,64	4,2	7,5	6,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,7	4,25	5,2	5,8	8,1	16,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,03
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	11	18	46	25	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		0,03

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 CMDC 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte na rodovia SP-340 no trecho que liga Campinas à Mogi-Mirim. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	23		29	23		* 448
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,07
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 8	* 6	5	* 7
DQO	mg/L		16	29	29	22	18	68
Dureza	mg/L		34		34	45		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4	< 0,3		* 2
Ferro Total	mg/L		4		1	0,8		38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,3	* 0,6	* 0,3	* 1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,04	0,08	0,1	0,4	0,1	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,5
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		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,6	1	* 4	3	0,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	2	4	3	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1	4	6	2	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,2	0,6	1	0,3	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,65	6,67	6,9	5,5	* 4,7	7,07
pH	U.pH	6 até 9	7,57	7,96	7,1	7,4	7,1	6,88
Potássio	mg/L		4		4	7		8
Sódio	mg/L		9		19	34		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,5		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	10	18	41	17	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 CMDC 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Camanducaia

Localização: Ponte na rodovia SP-340 no trecho que liga Campinas à Mogi-Mirim. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	450	72	136	21	* 712	* 21.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		4,2		2,2	2,5		22,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:25	07/03/2018 10:20	16/05/2018 09:21	25/07/2018 08:15	19/09/2018 09:37	26/11/2018 10:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 CPIV 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Estrada SP 360 Jundiaí/Itatiba, no bairro do Mato - dentro. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Incolor	Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		29	26,7	20,6	23	30	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		84,1	80,8	80	86	98	84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	104
Temperatura da Água	°C		24,7	23	17,7	18	21,9	22,2
Turbidez	UNT	< 100	6	16	4	6	7	8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3		< 0,1	0,2		0,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		5	6		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,74	1,8	2,1	5,1	5,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,72	4,9	2,6	6,7	5,1	6,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3	5,94	9	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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 CPIV 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Estrada SP 360 Jundiaí/Itatiba, no bairro do Mato - dentro. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	4	2	2
DQO	mg/L		< 10	13	< 10	< 10	11	< 10
Dureza	mg/L		29		25	26		30
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,4	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		1		0,7	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,1	0,03	0,07	0,03	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,6	< 0,5	0,8	< 0,5	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,5	0,82	0,7	0,5	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,02	< 0,1	0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,19	8,1	8,1	7,38	7,37
pH	U.pH	6 até 9	7,8	6,99	7	7,2	7,32	7,19
Potássio	mg/L		3		2	3		4
Sódio	mg/L		4		4	5		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	2	1,3	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 CPIV 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Estrada SP 360 Jundiaí/Itatiba, no bairro do Mato - dentro. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 21.000	* 7.200	* 3.700	* 30.000	* 28.000	* 50.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,4		5,1	< 1		8
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:47	02/04/2018 11:38	04/06/2018 13:17	27/08/2018 11:50	22/10/2018 12:53	03/12/2018 12:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 421 CPIV 02 060

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. - LOUVEIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Amarela
Temperatura do Ar	°C		29,2	26,6	21,2	23	31	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Condutividade	µS/cm		142,8	136,2	152	215	172	82
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	140	< 100	110	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		152	288	118	128	< 100	146
Temperatura da Água	°C		23	22,4	17	17	21,1	22,1
Turbidez	UNT	< 100	22	* 201	4	6	12	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,3		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,3		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14		11	14		16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	5,34	< 1	3,8	4,2	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,02	5,49	2,2	5,2	4,8	8,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	6	11,2	31	12	6
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 421 CPIV 02 060

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. - LOUVEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	< 2	* 9	3	< 2
DQO	mg/L		< 10	24	11	18	< 10	< 10
Dureza	mg/L		57		48	56		60
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		< 0,3	0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		0,6	0,7		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,11	0,5	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 0,2	0,08	0,1	0,06	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		5		5	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,5	< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,9	0,5	0,7	0,7	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,8	1,71	2	1	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	< 0,1	0,03	0,05	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,77	6,87	7,8	7,8	7,11	7,11
pH	U.pH	6 até 9	8,04	7,32	7,4	7,5	7,68	7,6
Potássio	mg/L		5		4	5		5
Sódio	mg/L		6		8	17		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	6	2,61	< 5	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 421 CPIV 02 060

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. - LOUVEIRA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.500	* 17.000	* 2.900	* 8.000	* 5.800	* 5.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		< 1	< 1		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 12:23	02/04/2018 12:07	04/06/2018 13:48	27/08/2018 12:30	22/10/2018 13:28	03/12/2018 12:53
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 714 CPIV 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. - VINHEDO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Vermelha	Cinza	Incolor	Marrom	Amarela
Temperatura do Ar	°C		31,8	27,3	19,8	23	31	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Condutividade	µS/cm		263,9	163,3	334	323	369	235
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	174	180	204	170	146	146
Sólido Total	mg/L		208	410	230	202	202	190
Temperatura da Água	°C		24,6	23,1	19	19	24,1	23,7
Turbidez	UNT	< 100	33	* 208	8	10	19	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		* 0,3	* 0,7		* 2
Alumínio Total	mg/L		2		0,8	0,8		6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15		13	14		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,64	7,96	3,5	5,3	9,4	5,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,5	8,25	5,6	7,4	9,4	12,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21	11	30,8	36	28	13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,006		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 714 CPIV 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. - VINHEDO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 22	* 9	* 14	< 2	* 11	* 6
DQO	mg/L		47	34	33	< 10	48	12
Dureza	mg/L		59		55	58		57
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2		2	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,3	0,27	< 0,1	0,7	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,8	* 0,7	* 2	* 2	* 0,6	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,5	0,3	1,58	1	1	0,6
Magnésio Total	mg/L		5		6	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	* 6	0,8	2	3	* 7	* 4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	2	3	3	7	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1	3,22	4	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,8	0	* 2	1	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,08	6,33	5,6	5,1	5,3	6,19
pH	U.pH	6 até 9	7,98	7,49	7,3	7,2	7,65	7,58
Potássio	mg/L		8		10	9		7
Sódio	mg/L		18		34	34		17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,7		< 0,1	0,3		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	11	11	21,1	18	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 714 CPIV 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. - VINHEDO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.000.000	* 93.000	* 18.000	* 22.000	* 9.200	* 33.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,6		1,3
Feofitina-a	µg/L		5,2		1,1	1,4		4,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 13:20	02/04/2018 12:33	04/06/2018 14:30	27/08/2018 13:00	22/10/2018 14:00	03/12/2018 13:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		3,21		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 130

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Verde	Verde	Verde	Amarela
Temperatura do Ar	°C		29	26,2	21	19	33	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		205,3	167	322	329	333	177
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	166	198	166	208	148
Sólido Total	mg/L		206	400	226	210	216	246
Temperatura da Água	°C		23,2	23,1	17,7	17	23,5	23
Turbidez	UNT	< 100	62	* 288	11	13	27	70
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Alcalinidade Total	mg/L		59		81	81		55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,4	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		5		0,9	0,8		8
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13		14	14		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,05	4,99	2,2	3,8	5,7	6,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,15	5,15	5,1	5,7	6,7	7,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21	14	31,7	45	32	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 130

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	48		22	25		* 94
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 8	5	5	4
DQO	mg/L		18	22	27	24	23	11
Dureza	mg/L		53		59	57		50
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,5	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		4		2	1		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,26	0,5	0,4	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,4	* 0,4	* 0,3	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,05	0,12	0,2	0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		5		6	5		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	0,7	1	2	* 4	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	3	2	4	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	3,87	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,4	0,46	0,3	0,4	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,32	6,75	6,7	6,3	5,94	6,94
pH	U.pH	6 até 9	7,95	7,33	7,4	7,4	7,64	7,41
Potássio	mg/L		7		9	9		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		502		288	454		674

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 130

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Sódio	mg/L		16		31	35		13
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,3		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	6	16,4	16	12	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.900	* 9.600	200	320	280	* 5.500
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	0,2	1,2	< 0,1	0,3	7,2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	10,7		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,1		2,2	1,8		7,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	2.498		1.297	5.839		5.421
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 130

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:54	02/04/2018 10:55	04/06/2018 11:40	27/08/2018 10:50	22/10/2018 14:51	03/12/2018 11:40
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		1,2	< 0,1	0,11	0,64	0,97	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 160

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na estrada de terra que liga Campinas a Monte Mor. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		32,6	29,4	21,6	23	31	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Condutividade	µS/cm		375,4	117,5	584	566	561	274
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	232	178	280	260	272	200
Sólido Total	mg/L		258	396	294	302	284	386
Temperatura da Água	°C		27,3	23,2	19,8	21	26,6	26,3
Turbidez	UNT	< 100	36	* 208	6	16	11	87
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	0,1		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		4		0,4	1		18
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,1	0,09		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		19		24	22		21
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,34	5,99	5,6	3,6	7,6	6,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,72	6,05	10,4	9,5	11	11,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	37	14	59	80	59	27
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	< 0,005		0,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 160

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na estrada de terra que liga Campinas a Monte Mor. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 8	* 10	* 9	* 10	* 9
DQO	mg/L		< 10	28	58	35	30	30
Dureza	mg/L		68		77	78		73
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		1	1		11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,2	0,28	< 0,1	0,5	0,6
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,5	* 2	* 1	* 1	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	< 0,05	1	0,7	2	0,4
Magnésio Total	mg/L		5		6	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	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	* 5	2	* 17	* 13	* 14	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		6	3	18	13	14	6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	2	1,41	3	3	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,2	0,58	0,4	0,5	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,43	* 3,75	* 1,5	* 4	* 3,53	5,97
pH	U.pH	6 até 9	7,96	7,16	7,5	7,5	7,66	7,43
Potássio	mg/L		10		14	13		8
Sódio	mg/L		28		45	53		19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		< 0,1	* 0,8		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	18	13	27,5	32	26	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 CPIV 02 160

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Na estrada de terra que liga Campinas a Monte Mor. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11.000	* 58.000	* 3.400	* 9.600	* 14.000	* 35.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		8,5	2,4		2,7
Feofitina-a	µg/L		3,5		1,8	2,6		2,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:17	02/04/2018 13:20	05/06/2018 11:00	27/08/2018 17:30	22/10/2018 16:35	03/12/2018 15:21
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		26,3		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 465 CPIV 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na estrada que liga Monte Mor a Fazenda Rio Acima. - MONTE MOR - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Preta	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m					1,85	1,8	
Temperatura do Ar	°C		32,1	27,3	23,2	23	33	29,5
Vazão (m3/s)	m3/s						2,717	12,89
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Condutividade	µS/cm		325,4	186,9	601	541	490	253
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	214	202	304	242	242	184
Sólido Total	mg/L		282	616	318	310	300	326
Temperatura da Água	°C		26,6	24,2	20,4	21	25,9	24,9
Turbidez	UNT	< 100	27	* 494	6	16	21	70
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		7		0,2	1		12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,08	0,1		0,2
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17		22	22		20
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,94	5,93	3,3	4,6	7,4	7,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,61	6,65	10,3	19,6	10,9	11,7
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 465 CPIV 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na estrada que liga Monte Mor a Fazenda Rio Acima. - MONTE MOR - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Cloreto Total	mg/L	< 250	32	7	67,5	70	51	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		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 7	* 8	* 9	* 9	* 9
DQO	mg/L		26	39	30	38	31	22
Dureza	mg/L		62		78	78		70
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		4		1	2		10
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,39	< 0,1	0,4	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,6	* 2	* 0,9	* 0,6	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	< 0,05	1,2	0,5	0,6	0,2
Magnésio Total	mg/L		5		6	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	0,1		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5	1	* 16	* 12	* 8	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	3	18	12	9	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	0,9	2,54	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,09	* 1,07	0,5	0,6	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 4,79	* 3,3	* 4	* 3,73	* 4,34
pH	U.pH	6 até 9	7,96	7,23	7,5	7,5	7,65	7,24
Potássio	mg/L		9		16	13		8
Sódio	mg/L		24		53	53		17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,3		0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 465 CPIV 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na estrada que liga Monte Mor a Fazenda Rio Acima. - MONTE MOR - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Sulfato Total	mg/L	< 250	16	10	30,7	30	23	19
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13.000	* 160.000	* 3.400	* 5.200	* 3.100	* 39.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,2		4,8	8		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,5		1,2	< 1		5,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:57	02/04/2018 16:26	04/06/2018 17:20	27/08/2018 17:00	22/10/2018 16:56	03/12/2018 15:44
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 569 CPIV 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Represa da Usina São Paulo. - RAFARD - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Verde	Amarela	Verde	Verde	Incolor	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,15		1,9	3,05	1,98	2,6
Temperatura do Ar	°C		35	30,6	20	25	30	29
Vazão (m3/s)	m3/s		12,224	39,122		3,445	5,696	37,569
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		355,4	243,1	489	637	279	150
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	216	176	262	298	148	188
Sólido Total	mg/L		222	200	280	332	192	400
Temperatura da Água	°C		26,6	25,3	18	22	24,9	24,6
Turbidez	UNT	< 100	13	56	7	8	14	* 136
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	< 0,1		* 1
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,3		19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,07	0,08		0,2
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18		19	23		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,47	6,6	5,5	7,9	6,3	7,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,19	6,81	8,8	12,1	9,3	11,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 569 CPIV 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Represa da Usina São Paulo. - RAFARD - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Cloreto Total	mg/L	< 250	36	25	52,8	90	24	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		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 6	* 11	* 11	* 13	* 9
DQO	mg/L		21	22	29	38	28	18
Dureza	mg/L		69		70	82		46
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		* 0,8
Ferro Total	mg/L		1		0,9	0,6		12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,3	0,32	< 0,1	0,3	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 1	* 0,8	* 0,3	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,09	0,08	0,38	0,5	0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		6		5	6		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,3		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	* 4	2	* 7	* 14	3	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	4	10	14	4	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	2	4,37	3	1	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,4	0	0,6	0,6	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,16	* 2,93	* 0,6	* 1,5	* 0,47	* 3,43
pH	U.pH	6 até 9	7,84	7,3	7,3	7,3	7,21	7,12
Potássio	mg/L		9		13	15		7
Sódio	mg/L		29		46	62		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,4		0,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 569 CPIV 02 700

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte na Represa da Usina São Paulo. - RAFARD - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Sulfato Total	mg/L	< 250	18	12	24,5	37	15	10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 43.000	* 46.000	* 140.000	* 29.000	* 220.000	* 16.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,4		5	* 48,8		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,1		1,2	10,2		8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 15:12	02/04/2018 14:49	04/06/2018 16:14	27/08/2018 15:30	22/10/2018 17:38	03/12/2018 11:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 692 CPIV 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte no canal, próximo à foz do Rio Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		34,3	29,6	20,2	25	27	31
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Condutividade	µS/cm		226,4	169,6	472	542	317	173
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	224	218	270	272	198	132
Sólido Total	mg/L		296	440	306	316	206	474
Temperatura da Água	°C		26,4	24,6	18	21	25,6	25,5
Turbidez	UNT	< 100	75	* 270	9	14	31	80
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	* 0,8		* 2
Alumínio Total	mg/L		9		0,9	1		17
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,07	0,08		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13		19	22		14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,13	8,92	4	4,7	6,5	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,71	9,71	6,2	10,3	7	11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	22	17	50,6	76	26	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 692 CPIV 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte no canal, próximo à foz do Rio Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 6	5	* 10	* 8	* 9
DQO	mg/L		18	20	20	31	21	18
Dureza	mg/L		53		77	81		52
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		< 0,3	< 0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		6		1	1		11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,21	< 0,1	0,3	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,4	* 0,4	* 0,2	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	0,05	0,22	0,3	0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		5		7	6		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 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	0,6	0,6	* 4	* 7	* 3	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	5	8	3	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	2	5,78	6	3	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,2	1	0,7	0,6	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,73	5,64	5,6	7	5,13	5,54
pH	U.pH	6 até 9	7,99	7,41	7,4	7,6	7,54	7,35
Potássio	mg/L		8		12	16		7
Sódio	mg/L		17		45	58		11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	12	34,1	43	26	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 692 CPIV 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Capivari

Localização: Ponte no canal, próximo à foz do Rio Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.800	* 4.200	260	580	* 760	* 5.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		5,7	* 46,7		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		3,9	7,8		11,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 16:00	02/04/2018 15:22	04/06/2018 16:50	27/08/2018 16:00	22/10/2018 18:14	03/12/2018 17:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 169 CRUM 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na régua do DAEE 4D-023R, em Analândia. - ANALANDIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		0,56	0,58	0,56	0,51	0,48	0,5
Temperatura do Ar	°C		23,5	26,2	21,2	13,5	25,2	19,5
Vazão (m3/s)	m3/s		0,867					
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Condutividade	µS/cm		28,2	27,9	27,5	23	25	25
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	50
Sólido Total	mg/L		81	< 50	< 50	< 50	< 50	50
Temperatura da Água	°C		21,8	22,2	18,3	16,9	19,9	20,2
Turbidez	UNT	< 100	29	28	20	21	18	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	* 1		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		1		0,8	1		0,7
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
Cálcio Total	mg/L		2		2	1		1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	1,7	1,1	1,1	1,5	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,5	3,3	2,6	1,7	2,3	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 169 CRUM 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na régua do DAEE 4D-023R, em Analândia. - ANALANDIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	11	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		10		10	7		8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		0,3	0,3		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3		2	3		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,04	< 0,04	0,05	0,04	0,05	0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,03	0,03	0,02	< 0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,63	0,7	0,79	0,74	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	8	8,6	8,9	8,6	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,7	6,5	6,7	6,6	6,7
Potássio	mg/L		2		1	1		1
Sódio	mg/L		1		< 2	< 2		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 169 CRUM 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na régua do DAEE 4D-023R, em Analândia. - ANALANDIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.300	248	400	200	250	390
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	1		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 169 CRUM 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na régua do DAEE 4D-023R, em Analândia. - ANALANDIA - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	
Tebutiuron	ng/L		67,5		82,4		97,8	
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Fipronil	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Imidacloprido	ng/L		50,5		37,4		55,5	
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 09:25	14/03/2018 09:15	02/05/2018 09:00	10/07/2018 09:30	03/09/2018 09:22	05/11/2018 09:10
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 080

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: NA CAPTAÇÃO DA ETA II DE RIO CLARO, A MONTANTE DO BARRAMENTO - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24	30,5	25,5	14,7	23	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		63,7	55,3	41,7	90	43	54
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	87	< 50	< 50	< 50	62
Sólido Total	mg/L		128	260	< 50	< 50	67	107
Temperatura da Água	°C		23,7	23,8	29,3	16,5	20,6	22,4
Transparência	m		0,3	0,1	0,63	0,7	0,5	0,2
Turbidez	UNT	< 100	50	* 230	17	13	16	55
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Alcalinidade Total	mg/L		21		13	10		17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		* 0,2	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,8	0,6		2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		i< 0,1	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,07		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		3	3		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	4,4	1,6	1,4	1,5	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,2	14,9	2,3	2	2,5	6,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 080

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: NA CAPTAÇÃO DA ETA II DE RIO CLARO, A MONTANTE DO BARRAMENTO - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,3	1,8	1,8	1,8	2,1	2,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53,8		22,2	16,4		65,3
Crômio 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		< 10	21	12	< 10	< 10	16
Dureza	mg/L		23		15	11		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,4	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		4		2	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,07	0,07	0,05	< 0,04	0,05	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,04	0,07	0,06	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,05	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,76	0,59	1,11	1,23	1,16	0,78
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,8	8,1	8,7	7,9	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,8	6,7	7,1	6,6	6,8
Potássio	mg/L		3		1	1		2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 080

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: NA CAPTAÇÃO DA ETA II DE RIO CLARO, A MONTANTE DO BARRAMENTO - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Potencial de Formação de THM	µg/L		566		96,3	138		416
Sódio	mg/L		3		2	< 2		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,6	1,2	0,9	0,8	0,8	1,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8.300	* 6.800	* 820	* 710	450	* 1.700
Giardia sp	Cistos/L		6,4	< 0,1	< 0,1	1,8	0,2	1,1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		3,2
Feofitina-a	µg/L		3		2,6	3,5		4,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	1.233		123	389		1.238
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:20	14/03/2018 10:15	02/05/2018 10:10	10/07/2018 10:40	03/09/2018 10:24	05/11/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Rodovia São Pedro/Araras, próximo ao Distrito industrial de Rio Claro. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,4	30	26,2	15,7	21,5	21,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Condutividade	µS/cm		65,2	54,2	42,4	92	44	54
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	61	86	< 50	52	< 50	72
Sólido Total	mg/L		108	302	51	60	51	104
Temperatura da Água	°C		23,8	23,7	20	16,2	23,4	22,2
Turbidez	UNT	< 100	50	* 240	21	14	18	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,2	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		3		1	0,5		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,07	0,06		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		3	3		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	4,1	1,2	1,6	2	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		9	15,6	2,6	2	2,5	7,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,4	1,9	1,8	1,8	2,1	2,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Rodovia São Pedro/Araras, próximo ao Distrito industrial de Rio Claro. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	64,4		23,7	17,6		72,5
Crômio 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		10	20	10	< 10	14	18
Dureza	mg/L		23		15	12		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,4	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		4		2	1		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,07	0,07	< 0,04	0,05	< 0,04	0,08
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,06	0,04	0,04	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,05	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,76	0,65	1,13	1,23	1,18	0,75
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,2	8,3	9	8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7	6,7	6,8	7,3	6,6	6,8
Potássio	mg/L		3		1	1		2
Sódio	mg/L		3		2	< 2		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,6	1,2	0,91	0,8	0,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Rodovia São Pedro/Araras, próximo ao Distrito industrial de Rio Claro. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13.000	* 6.700	390	175	450	* 1.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	1,2		2,3
Feofitina-a	µg/L		4,1		2,1	2,4		6,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:08	14/03/2018 10:40	02/05/2018 10:35	10/07/2018 11:00	03/09/2018 10:42	05/11/2018 10:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Estr. Assistência/Paraisolândia. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,2	0,84	0,48	0,38	0,36	0,8
Temperatura do Ar	°C		25,6	30,6	25,5	19	24,5	23,8
Vazão (m3/s)	m3/s		20,927	10,067		3,281	3,166	12,463
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		146	157	218	273	262	112
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	118	95	134	186	148	128
Sólido Total	mg/L		208	145	155	191	152	194
Temperatura da Água	°C		23,9	25,7	21	17,3	21,6	22,9
Turbidez	UNT	< 100	* 120	50	16	19	13	* 120
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		6		0,7	0,8		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		8	9		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	3,5	2,4	3,6	4,5	6,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,1	9,2	4,2	5,5	5,8	10,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Estr. Assistência/Paraisolândia. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,4	9,7	14,5	19,2	17	7,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,01		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 6	4	* 7	4
DQO	mg/L		22	19	18	20	19	26
Dureza	mg/L		37		42	35		31
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		0,3	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		6		1	1		6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,15	0,2	0,21	0,21	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,3	* 0,2	* 0,5	* 0,4	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,04	0,05	0,08	0,21	0,14	0,05
Magnésio Total	mg/L		4		5	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,7	0,8	2	3	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	1	2	3	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,96	1,48	2,14	2,81	1,73	0,96
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,24	0,25	0,27	0,3	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,5	7	6,7	5,9	7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7	7,7	6,8	7
Potássio	mg/L		4		3	4		4
Sódio	mg/L		12		23	35		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,2		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 CRUM 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Ponte na Estr. Assistência/Paraisolândia. - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,4	12,9	39,4	60,1	36,8	9,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 19.000	* 7.000	* 5.100	* 1.900	* 2.000	* 14.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		2	1,5		< 1
Feofitina-a	µg/L		6,2		2,2	3,8		7,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 11:48	14/03/2018 11:20	02/05/2018 11:10	10/07/2018 11:40	03/09/2018 11:20	05/11/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 266 CRUM 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: No Bairro Recreio, Usina Tamandupá, em Charqueada, junto a DAEE 4D-021. - CHARQUEADA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2	1,9	1,58	1,52	1,5	1,75
Temperatura do Ar	°C		26,7	34	30	19,3	20,8	25,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Condutividade	µS/cm		106	103	160	190	205	110
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	93	97	96	131	130	140
Sólido Total	mg/L		275	315	116	135	137	230
Temperatura da Água	°C		24,4	26,2	22,3	17,4	21,6	23,4
Turbidez	UNT	< 100	* 200	* 280	12	11	13	* 170
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		7		0,5	0,4		7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		7	7		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,1	2,2	2,8	2,8	6,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		14,4	22,4	3,4	3,7	4,4	10,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,3	5,1	9,4	11,5	14,9	6,4

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 266 CRUM 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: No Bairro Recreio, Usina Tamandupá, em Charqueada, junto a DAEE 4D-021. - CHARQUEADA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 95,7		20,2	15,5		* 150
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	2	3	5	4
DQO	mg/L		16	24	15	12	15	23
Dureza	mg/L		38		34	34		33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,4	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		4		1	1		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,4	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	0,08	0,07	0,04
Magnésio Total	mg/L		4		4	4		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
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	1	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	< 0,5	0,6	1	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,93	1,81	2,01	1,77	0,86
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,1	0,16	0,2	0,28	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,6	7,7	7,4	5,8	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,1	7,7	6,6	6,8
Potássio	mg/L		4		3	3		4
Sódio	mg/L		5		15	21		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 266 CRUM 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: No Bairro Recreio, Usina Tamandupá, em Charqueada, junto a DAEE 4D-021. - CHARQUEADA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,4	9	25,9	39,9	28,8	9,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 25.000	* 7.500	* 690	173	47	* 3.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,1	1,9		< 1
Feofitina-a	µg/L		6,2		< 1	1,3		6,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:44	14/03/2018 13:45	02/05/2018 13:05	10/07/2018 13:45	03/09/2018 12:53	05/11/2018 12:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na captação da SEMAE de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,52	1,38	1	0,82	0,82	1,27
Temperatura do Ar	°C		29	35,5	30	21,2	19,5	25,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Condutividade	µS/cm		112	142	172	194	207	100
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	121	117	112	124	111	154
Sólido Total	mg/L		310	158	116	126	130	290
Temperatura da Água	°C		25,8	27,4	22,7	18,2	21,6	24,1
Transparência	m		0,08	0,15	0,68	0,7	0,7	0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 290	60	15	16	13	* 260
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Alcalinidade Total	mg/L		24		26	27		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	* 0,8		* 1
Alumínio Total	mg/L		15		0,6	1		11
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,05	0,05		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		7	8		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,8	4,1	2,1	2,9	3,8	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,2	10	3,4	3,9	4,4	12,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na captação da SEMAE de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,6	5,6	9,3	12,7	16,3	4,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,005		< 0,005	< 0,005		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 101		20,2	14,8		* 162
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	4	2	3	3	4
DQO	mg/L		14	19	12	23	12	24
Dureza	mg/L		38		36	36		33
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		* 1
Ferro Total	mg/L		10		1	1		10
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,03	0,05	0,07	0,06	0,03
Magnésio Total	mg/L		5		4	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	< 0,5	0,7	0,6	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	1,09	1,73	2,15	2,08	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,14	0,11	0,19	0,26	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,4	7,8	7,9	6,6	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7	8,4	6,8	6,9
Potássio	mg/L		5		3	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: Na captação da SEMAE de Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Potencial de Formação de THM	µg/L		680		138	247		732
Sódio	mg/L		6		16	22		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,3	16,2	29,7	38,8	26,5	9,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13.000	* 1.700	127	220	25	* 4.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,1	1,9		< 1
Feofitina-a	µg/L		7,1		< 1	3		9,4
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	197		253	917		495
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 13:10	14/03/2018 13:15	02/05/2018 12:35	10/07/2018 13:10	03/09/2018 12:25	05/11/2018 12:23
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 850

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: A 1 km da foz com o Rio Piracicaba. Ponte na R. Virgílio da Silva Fagundes. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,3	35,1	28,2	18,2	19,5	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Condutividade	µS/cm		108	147	173	276	271	112
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	104	111	180	158	219
Sólido Total	mg/L		279	220	117	189	173	547
Temperatura da Água	°C		24,5	27,2	22,2	17,9	21,9	23,6
Turbidez	UNT	< 100	* 170	* 120	15	12	8,3	* 600
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		< 0,1	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		8		0,8	0,5		20
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,06		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		8	11		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	4,1	2,5	3,8	4,6	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,7	11,1	3,9	4,9	6	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,4	6,3	10	20,9	19,4	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		0,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 850

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: A 1 km da foz com o Rio Piracicaba. Ponte na R. Virgílio da Silva Fagundes. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	2	3	4	4
DQO	mg/L		21	20	14	18	15	25
Dureza	mg/L		40		40	49		44
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,4	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		8		1	1		15
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,17	0,14	0,17	0,18	0,24
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	0,04	< 0,02	0,03
Magnésio Total	mg/L		4		5	6		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	1	0,7	1	1	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	1,23	1,74	2,16	1,38	0,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,12	0,11	0,21	0,2	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	6,8	7,3	5,8	* 3,7	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,1	8,5	6,6	6,9
Potássio	mg/L		4		3	6		7
Sódio	mg/L		6		15	29		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,8	14,8	25,4	47,5	38,8	9,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 CRUM 02 850

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Corumbataí

Localização: A 1 km da foz com o Rio Piracicaba. Ponte na R. Virgílio da Silva Fagundes. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11.000	* 7.100	* 8.100	* 4.900	* 4.500	* 7.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,7	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		7		1,3	3,1		8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:30	14/03/2018 12:45	02/05/2018 11:57	10/07/2018 12:35	03/09/2018 12:00	05/11/2018 11:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 CXBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirao do Caxambu

Localização: NA CAPTAÇÃO DE ITUPEVA - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Incolor	Incolor	Vermelha	Incolor
Temperatura do Ar	°C		30,9	34,5	26,2	33	30	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Condutividade	µS/cm		69,6	81,7	83	96	78	91
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	< 100	< 100	< 100	104	< 100
Sólido Total	mg/L		170	< 100	< 100	< 100	190	< 100
Temperatura da Água	°C		23,5	24,3	19,8	18	21	22
Turbidez	UNT	< 100	68	15	12	7	* 112	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Alcalinidade Total	mg/L		23		32	39		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,2	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		7		0,4	0,3		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		3	8		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,85	4,08	1	3,8	6,4	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,43	4,15	2,4	4	12	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	6	3,32	8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 CXBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirao do Caxambu

Localização: NA CAPTAÇÃO DE ITUPEVA - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Cobre Dissolvido	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	* 104		44	37		49
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	* 6	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	28	< 10
Dureza	mg/L		28		13	34		37
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,7	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		6		1	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,05	0,08	0,05	* 0,4	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		1	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,6	< 0,5	< 0,5	0,8	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,32	0,3	0,3	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,88	7,61	8,2	8,6	7,38	7,69
pH	U.pH	6 até 9	7,73	6,6	7,3	7,4	7,15	7,5
Potássio	mg/L		4		1	2		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		675		249	258		499

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 CXBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Caxambu

Localização: NA CAPTAÇÃO DE ITUPEVA - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Sódio	mg/L		6		2	6		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2	1,51	3	< 5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.100	* 2.100	400	37	* 33.000	400
Giardia sp	Cistos/L		3,25	< 0,1	12,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		7		< 1	1,3		1,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:40	10/04/2018 15:29	12/06/2018 15:53	21/08/2018 14:00	09/10/2018 12:40	11/12/2018 13:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 615 GERT 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Santa Gertrudes

Localização: Na captação de Santa Gertrudes - SANTA GERTRUDES - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		25,5	26,2	23,5	22,8	23,6	26,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		52,8	51	46,1	48	65	62
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	54	65	< 50	53	53	76
Sólido Total	mg/L		79	69	50	56	59	81
Temperatura da Água	°C		23,7	25,4	21,2	16,9	21,2	22,7
Transparência	m		0,6	0,39	0,98	1	0,8	0,5
Turbidez	UNT	< 100	20	34	8,6	7,2	8,6	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Alcalinidade Total	mg/L		22		20	21		23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		< 0,1	0,2		0,4
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
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	3,3	2,1	2,8	3	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,6	5,1	3,1	3,8	6,2	4,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 615 GERT 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Santa Gertrudes

Localização: Na captação de Santa Gertrudes - SANTA GERTRUDES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,4	1,4	0,92	2,2	3,8	2,5
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	70,6		30,9	24,4		* 90,6
Crômio 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		13	16	< 10	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		20		16	21		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,7	* 0,7		* 2
Ferro Total	mg/L		4		2	1		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,14	0,11	0,13	0,16	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	7	8	9,2	7,9	7
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	6,8	7,1	7	6,7
Potássio	mg/L		1		0,7	0,7		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 615 GERT 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Santa Gertrudes

Localização: Na captação de Santa Gertrudes - SANTA GERTRUDES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Potencial de Formação de THM	µg/L		484		206	255		387
Sódio	mg/L		2		2	3		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,8	0,8	0,7	< 0,6	0,8	1,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	108	148	53	105	126	46
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	1,8		2,1
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,5	< 1		3,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:06	26/03/2018 10:56	14/05/2018 11:36	18/07/2018 11:40	12/09/2018 10:48	21/11/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na captação de Cabreúva, no Bairro do Jacaré. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Verde	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		29,5	27,7	23,8	21,5	30	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Condutividade	µS/cm		44,8	44,4	50	50	61	48
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		23,4	21	17,8	18	23	21,2
Turbidez	UNT	< 100	4	8	3	5	6	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Alcalinidade Total	mg/L		15		17	17		14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		< 0,1	0,3		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	4		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,42	4,66	1	2,2	4	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,52	4,81	2	6,2	4,6	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	3	2,23	6	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na captação de Cabreúva, no Bairro do Jacaré. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
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	24		19	24		42
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2	3	2
DQO	mg/L		< 10	12	16	18	13	10
Dureza	mg/L		17		14	16		19
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		0,3	* 0,4		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1		0,7	0,9		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,06	0,04	0,05	0,03	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,2	0,27	0,2	0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,92	5,56	6,9	7,1	5,98	5,41
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,03	6,8	6,8	6,95	6,65
Potássio	mg/L		1		1	1		1
Potencial de Formação de THM	µg/L		291		170	189		811

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na captação de Cabreúva, no Bairro do Jacaré. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Sódio	mg/L		3		3	3		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	2	1,27	2	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	480	250	290	* 680	100	152
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,8	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	3		2,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:19	03/04/2018 11:18	05/06/2018 12:38	28/08/2018 09:50	23/10/2018 10:00	04/12/2018 10:44
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Ponte na Rodovia Marechal Rondon em frente à indústria Crown Cork. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Verde	Verde	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C			26,7	18,6	24	31	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Condutividade	µS/cm		117,1	93	278	417	274	94
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	182	256	140	< 100
Sólido Total	mg/L		106	< 100	202	284	176	< 100
Temperatura da Água	°C		22	21,2	22,9	17	21	21,3
Turbidez	UNT	< 100	7	10	6	12	7	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		2	2		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		18	17		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,43	5,47	5,9	8,7	4,4	6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,26	5,99	9,6	10,7	7,6	7,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	6	15,7	33	24	6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Ponte na Rodovia Marechal Rondon em frente à indústria Crown Cork. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	2	* 12	* 21	* 7	4
DQO	mg/L		< 10	18	44	54	25	10
Dureza	mg/L		23		51	54		40
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		1		0,7	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1	0,4	1,1	< 0,1	0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	0,08	0,1	0,07	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	0,06	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	< 0,5	0,7	0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,6	0,9	1	0,6	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,6	1,53	2	0,7	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,01	< 0,1	0,06	0,04	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,09	* 2,1	7,4	6,32	6,78
pH	U.pH	6 até 9	7,13	7,55	7,1	7,2	7,35	6,98
Potássio	mg/L		2		3	3		2
Sódio	mg/L		18		31	45		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	20	14	71,3	116	44	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Ponte na Rodovia Marechal Rondon em frente à indústria Crown Cork. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.200	* 2.000	* 870	240	290	* 680
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,5		3,4	2		1,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:53	03/04/2018 11:40	05/06/2018 13:05	28/08/2018 10:15	23/10/2018 10:27	04/12/2018 11:06
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 250

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na Ponte de concreto na saída para o Bairro do Pinhal. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Incolor	Incolor	Incolor	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		26,7	28,8	24,1	24	33	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Condutividade	µS/cm		172,5	112,9	412	442	233	151
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	228	192	128	< 100
Sólido Total	mg/L		150	< 100	242	212	172	154
Temperatura da Água	°C		22,2	21,6	18,6	18	21,4	21,7
Turbidez	UNT	< 100	7	8	4	8	13	9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		* 1
Alumínio Total	mg/L		3		0,3	0,8		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,03		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		15	13		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,01	6,05	3,6	6,2	4,2	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,23	6,42	7,4	50,9	6,7	12,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	17	9	36,2	41	22	17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		0,006

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 250

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na Ponte de concreto na saída para o Bairro do Pinhal. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	< 2	5	* 10	* 9	* 6
DQO	mg/L		21	15	26	35	34	22
Dureza	mg/L		26		47	44		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		* 2
Ferro Total	mg/L		2		0,7	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1	0,3	0,89	< 0,1	0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,2	* 0,6	* 2	* 0,3	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,06	0,38	2	0,2	0,2
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	< 0,5	* 6	* 17	0,8	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	0,8	7	20	1	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,06	2,37	0,3	1	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,8	0,47	0,1	0,2	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,31	5,13	5,1	* 4,4	5,24	5,36
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,64	7	7,3	7,22	7,02
Potássio	mg/L		4		7	8		2
Sódio	mg/L		24		41	43		12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,5		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	21	14	54,6	45	23	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 250

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na Ponte de concreto na saída para o Bairro do Pinhal. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	92	* 2.100	300	* 1.000	244	* 2.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		5		2,1	1,7		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:11	03/04/2018 12:00	05/06/2018 13:28	28/08/2018 10:40	23/10/2018 10:45	04/12/2018 11:23
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Estrada sentido Faz. Santana, após aproximadamente 500m do trevo. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,8	27	23,5	24	31	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Condutividade	µS/cm		176,2	123,8	463	371	169	166
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	107	220	158	118	< 100
Sólido Total	mg/L		134	120	252	186	142	176
Temperatura da Água	°C		22	22,2	17,8	17	21,2	21,4
Turbidez	UNT	< 100	13	32	15	21	25	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		1	2		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		14	11		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,83	4,98	6,4	4,9	4,8	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,03	5,4	10,3	8,4	5,5	15,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	9	36,3	44	14	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Estrada sentido Faz. Santana, após aproximadamente 500m do trevo. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	5	* 9	* 8	4	* 16
DQO	mg/L		29	26	44	54	< 10	37
Dureza	mg/L		29		47	44		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		< 0,3	* 0,4		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		1	2		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,7	0,3	0,49	< 0,1	< 0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,9	* 0,4	* 2	* 1	* 0,3	* 0,9
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	0,06	0,2	1	0,2	0,2
Magnésio Total	mg/L		3		5	4		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	* 4	1	* 12	* 16	1	* 4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	2	14	16	1	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	1	1,98	1	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,2	0,46	0,1	0,3	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,07	* 4,71	* 4	* 3,8	5,54	* 4,93
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,77	7,2	7,2	7,23	7,16
Potássio	mg/L		6		12	9		5
Sódio	mg/L		19		40	29		11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	10	49,3	26	12	12
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 400

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Estrada sentido Faz. Santana, após aproximadamente 500m do trevo. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 620	* 6.700	* 3.300	138	310	* 6.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	2,9		< 1
Feofitina-a	µg/L		5,9		< 1	3,2		8,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:28	03/04/2018 12:18	05/06/2018 13:50	28/08/2018 11:00	23/10/2018 11:20	04/12/2018 11:47
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Rodovia Marechal Rondon, altura do km 91, nos fundos da Olaria Tijolar. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,4	26,8	22	25	29	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		136,5	112,3	227	272	260	134
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	148	140	142	< 100
Sólido Total	mg/L		122	168	178	146	172	124
Temperatura da Água	°C		22,6	22,5	17,7	17	20,8	21,9
Turbidez	UNT	< 100	11	78	5	6	30	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	0,3		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04	0,03		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		9	9		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	5,01	2,6	3,5	6,3	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,14	5,31	4,9	4,6	8,2	9,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	9	18,9	26	25	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Rodovia Marechal Rondon, altura do km 91, nos fundos da Olaria Tijolar. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31		27	25		47
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	* 12	4	4	* 6	4
DQO	mg/L		16	41	21	24	21	13
Dureza	mg/L		27		31	35		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		< 0,3	* 0,4		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		0,7	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,6	0,3	0,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	* 0,7	* 0,5	* 0,6	* 0,5	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,09	< 0,05	0,19	0,4	0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	0,9	2	* 9	* 4	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	3	3	10	5	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	5,64	3	1	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,1	0,51	0,4	0,2	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,55	6,7	5,7	6	* 4,71	6,18
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,77	6,9	7	7,32	7,11
Potássio	mg/L		5		7	8		4
Sódio	mg/L		14		21	22		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	9	21,5	21	20	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 233 IRIS 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Rodovia Marechal Rondon, altura do km 91, nos fundos da Olaria Tijolar. - CABREÚVA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	530	* 25.000	250	* 640	530	* 800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,1	1		2,4
Feofitina-a	µg/L		3,5		1,7	2		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:55	03/04/2018 12:40	05/06/2018 14:14	28/08/2018 11:19	23/10/2018 11:00	04/12/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 IRIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na barragem de captação dos municípios de Salto e Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Verde	Verde	Verde	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		1,65	1,83	1,57			2,74
Temperatura do Ar	°C		27,5	25,7	22	26	33	34
Vazão (m3/s)	m3/s		1,287	2,933	0,562			2,046
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Condutividade	µS/cm		103,5	84,6	131	163	120	97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	< 100	110	104	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		110	140	116	118	108	124
Temperatura da Água	°C		22,5	22,7	18,3	17	20,9	23
Turbidez	UNT	< 100	11	65	11	7	10	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Alcalinidade Total	mg/L		19		17	15		21
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		0,9	0,5		0,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,08	0,08		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		5	7		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,26	4,16	3,2	3,8	2,9	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,42	4,18	4,6	3,8	3,8	7,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 IRIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na barragem de captação dos municípios de Salto e Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	6	10,4	110	9	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,03		< 0,005	< 0,005		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	30		29	26		43
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	2	< 2	< 2	< 2	2
DQO	mg/L		< 10	17	14	18	< 10	11
Dureza	mg/L		22		20	26		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		1		1	0,8		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,14	< 0,1	0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	0,05	< 0,1	0,08	0,2	0,2
Magnésio Total	mg/L		2		3	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	1	3,91	6	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,02	0,13	0,2	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,45	6,52	6,9	7,8	7,07	6,84
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,72	7	6,7	7,38	7,08
Potássio	mg/L		5		5	7		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 IRIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirai

Localização: Na barragem de captação dos municípios de Salto e Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Potencial de Formação de THM	µg/L		299		176	254		769
Sódio	mg/L		12		12	15		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	6	11,5	14	7	11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	* 1.200	510	66	180	252
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,2	2,2		2,7
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	18		33	57		200
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 16:00	03/04/2018 14:00	05/06/2018 14:55	28/08/2018 12:15	23/10/2018 12:00	04/12/2018 13:12
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 766 JAGR 00 002

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2 a montante do reservatório da SABESP. - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Vermelha	Vermelha	Verde	Verde	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		31,3	31,2	23,8	30,5	33,5	25
Vazão (m3/s)	m3/s			15,617	8,361		6,764	11,688
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		40,6	41,3	45	52	55	41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		338	116	< 100	< 100	< 100	160
Temperatura da Água	°C		23,1		16,8	18	21	20,6
Turbidez	UNT	< 40	* 309	37	7	7	34	* 217
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,2	< 0,1		* 3
Alumínio Total	mg/L		19		0,2	0,3		22
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,03	0,02		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	3		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,36	3,55	1,67	1,2	5,2	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,14	3,67	1,69	2,4	5,3	10,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	2	2,04	9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 766 JAGR 00 002

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2 a montante do reservatório da SABESP. - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
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
Cor Verdadeira	mg Pt/L		65		29	30		382
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	3	< 2	* 4	< 2	2
DQO	mg/L		16	13	< 10	36	< 10	17
Dureza	mg/L		16		10	11		10
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,6	* 0,7		* 1
Ferro Total	mg/L		13		1	1		13
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	0,09	0,06	0,1	0,08	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	< 0,5	< 0,5	0,31	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,7	< 0,5	1,27	0,8	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	0,45	1	0,6	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,06	0,04	0,03	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,68	7,55	8,9	8,2	7,6	7,8
pH	U.pH	6 até 9	7,16	7,63	7	6,7	6,9	7,04
Potássio	mg/L		3		1	1		3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 766 JAGR 00 002

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2 a montante do reservatório da SABESP. - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	0,9	< 1	7	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 7.600	* 5.700	* 1.500	* 900	* 2.900	* 5.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,7		< 1	< 1		2,2
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	0		25	376		47
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:04	12/03/2018 12:17	28/05/2018 15:25	30/07/2018 11:48	24/09/2018 12:20	06/11/2018 11:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 00 005

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Vermelha	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		30,1	32,9	26,6	28	32,5	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Condutividade	µS/cm		49	53,3	64	46	57	50
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,5	24,3	22,6	20	25	19,3
Turbidez	UNT	< 40	13	10	12	4	4	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,2	< 0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,06	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		4	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,05	2,83	3,1	3,9	3,7	1,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,27	2,96	3,31	3,9	4	2,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	2	3,29	9	5	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 00 005

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		11		128	6		12
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	< 2	2	2	2	< 2
DQO	mg/L		10	10	< 10	10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		15		13	12		12
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		* 5	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		6	0,6		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,02	0,02	0,04	0,03	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,6	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,6	0,9	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,7	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,1	0,8	0,5	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,96	7,43	7,6	8,2	8,1	8,77
pH	U.pH	6 até 9	7,04	7,42	6,7	6,8	6,8	7,1
Potássio	mg/L		2		2	2		2
Sódio	mg/L		3		3	4		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 00 005

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	0,9	< 1	6	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	100	52	22	15	48	61
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		< 1	< 1		< 1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	329		288	1.569		273
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:37	12/03/2018 12:40	28/05/2018 14:54	30/07/2018 11:10	24/09/2018 12:00	06/11/2018 11:17
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibaanos. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Vermelha	Verde	Amarela	Verde
Temperatura do Ar	°C		35,2	35,6	26,4	28,5	33,5	25
Vazão (m3/s)	m3/s						1,156	1,408
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Condutividade	µS/cm		65,2	60,6	53	51	61	57
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,6	25,4	19,3	18	22	22,4
Turbidez	UNT	< 100	30	11	8	5	9	7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Alcalinidade Total	mg/L		23		17	14		20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	< 0,1		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,05	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		4	3		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,41	2,95	2,17	2,2	3,7	2,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,63	3,18	2,26	3,2	4,5	3,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguarí - UGRHI 05

Localização: Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibaanos. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	2	2,09	9	5	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	38		* 76	15		38
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	2	* 6	< 2
DQO	mg/L		10	18	< 10	11	23	< 10
Dureza	mg/L		21		14	13		16
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 3	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		4		3	0,5		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,4	0,67	1	0,3	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,11	* 3,15	5	5,9	* 3,1	* 3,16
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,31	6,7	6,5	6,6	6,68
Potássio	mg/L		3		2	2		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 010

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibaanos. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Potencial de Formação de THM	µg/L		316		198	173		221
Sódio	mg/L		4		3	3		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	1	< 1	7	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 830	159	100	222	152	64
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,7		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1	< 1		1,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:53	12/03/2018 13:10	28/05/2018 16:19	30/07/2018 12:30	24/09/2018 13:00	06/11/2018 13:36
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C			32,3	19,1	29	34	25
Vazão (m3/s)	m3/s			4,333				3,327
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Condutividade	µS/cm		78,6	134,5	126	111	160	112
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	< 100	104	< 100
Sólido Total	mg/L		104	102	< 100	106	132	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	26,2	19,3	18	23	22,3
Turbidez	UNT	< 100	49	14	7	28	30	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		1	2		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,07	0,08		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		6	5		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,05	4,41	4,92	3,5	6,5	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,33	4,47	5,71	8,1	9,1	5,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	10	10,7	19	15	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	* 14	* 18	* 25	* 6
DQO	mg/L		< 10	< 10	30	36	50	19
Dureza	mg/L		22		21	17		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		* 1	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		4		4	7		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	< 0,1	0,2	0,3	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,3	* 0,7	* 0,3	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,1	< 0,05	0,09	0,08
Magnésio Total	mg/L		1		2	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,2	* 0,7		< 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	1	1	0,89	2	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	2	4	2,62	3	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	2	2,36	2	1	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,1	0,15	0,1	0,2	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,93	* 2,19	* 1,2	* 1,4	* 1,8	* 1,13
pH	U.pH	6 até 9	6,92	7,43	6,6	6,8	6,6	6,63
Potássio	mg/L		3		4	3		4
Sódio	mg/L		4		10	9		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	8	7,22	15	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 JAGR 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.000	84	180	* 660	* 6.100	210
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		13,7	1,7		1,4
Feofitina-a	µg/L		4,7		13,3	7,7		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	12/03/2018 14:00	28/05/2018 17:20	30/07/2018 13:30	24/09/2018 13:42	06/11/2018 14:33
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 519 JAGR 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte Pênsil, na captação de Pedreira. - PEDREIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		25	32,7	15,1	20	29	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		81,6	86,6	95	106	114	107
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	26,8	16,9	19	23	23,5
Turbidez	UNT	< 100	21	8	4	14	6	3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Alcalinidade Total	mg/L		21		19	21		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9		< 0,1	0,4		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		6	5		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,83	1,8	2,1	5,2	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,67	3,9	2,7	2,6	5,8	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	6	7,73	21	12	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 519 JAGR 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte Pênsil, na captação de Pedreira. - PEDREIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Cobre Dissolvido	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	29		31	26		23
Crômio Total	mg/L	< 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		10	< 10	< 10	11	< 10	11
Dureza	mg/L		22		19	20		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	0,6		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,3	0,3	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,05	0,06	0,08	0,06	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,7	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	2,15	2	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,26	7,14	8,5	8,4	7,2	7,64
pH	U.pH	6 até 9	7,14	8,13	7,2	7,2	7,2	7,63
Potássio	mg/L		3		3	3		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		298		168	317		319

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 519 JAGR 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Ponte Pênsil, na captação de Pedreira. - PEDREIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Sódio	mg/L		5		8	9		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	4	5,01	14	6	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7.200	* 4.400	* 7.800	* 4.100	* 29.000	* 11.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,1	1		1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:05	13/03/2018 11:12	29/05/2018 08:45	31/07/2018 12:15	25/09/2018 10:00	07/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Jaguariúna - DAE. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,5	29,6	10,1	22	32	25
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		90,5	114,1	126	143	155	135
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	104	< 100	< 100	134	< 100
Temperatura da Água	°C		25,6	27,6	17,1	19	24	24
Turbidez	UNT	< 100	22	17	4	4	8	7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Alcalinidade Total	mg/L		21		24	22		28
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,1	0,2		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,06	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	6		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	3,4	2,1	2,8	4	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,33	3,53	3,5	3,1	4,7	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	7	8,88	21	13	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Jaguariúna - DAE. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Cobre Dissolvido	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	30		30	18		24
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	4	3	3	3	3
DQO	mg/L		10	< 10	10	10	12	< 10
Dureza	mg/L		23		22	24		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		1	0,5		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	< 0,1	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,1	* 0,2	* 0,3	* 0,3	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,05	< 0,1	0,2	0,3	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,6	1	1,34	2	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	1	1	1,69	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	2,52	3	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,2	0,22	0,3	0,3	0,2
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,24	5,5	6,4	5,5	* 3,9	* 4,41
pH	U.pH	6 até 9	7,41	7,81	7	6,8	7	7,06
Potássio	mg/L		3		3	3		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		304		198	368		401

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 300

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Jaguariúna - DAE. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Sódio	mg/L		5		11	12		12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	7	7,89	21	11	8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.700	* 940	* 720	120	350	* 700
Giardia sp	Cistos/L		1,2	0,4	2,6	0,6	< 0,1	0,2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,6		1,2	< 1		1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 12:40	13/03/2018 12:00	29/05/2018 07:45	31/07/2018 11:30	25/09/2018 10:54	07/11/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP340. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24	35	21,5	18	33	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Condutividade	µS/cm		101,5	125,7	132	174	170	143
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	102	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	104	< 100	148	104	< 100
Temperatura da Água	°C		26	27,9	18,3	19	24	23,8
Turbidez	UNT	< 100	22	17	4	17	5	3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		< 0,1	0,5		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	7		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,84	3,65	2	3,6	5,6	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,85	3,75	3,8	6,4	6,6	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	8	9,34	22	14	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP340. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	< 2	5	3	3
DQO	mg/L		< 10	10	< 10	17	11	11
Dureza	mg/L		24		22	26		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2		1	1		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,3	0,3	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	0,1	* 0,4	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,08	< 0,1	0,2	0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,8	< 0,5	0,61	2	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	1	0,5	1,47	2	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	2,38	4	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,2	0,13	0,3	0,3	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,54	5,31	6,8	5,4	* 4,8	5,37
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,76	7	6,9	7,1	6,97
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Sódio	mg/L		6		14	19		14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	8	5,21	26	12	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 395 JAGR 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na ponte da rodovia SP340. - JAGUARIUNA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.500	* 15.000	* 4.000	* 3.700	* 2.100	* 3.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,5		< 1	< 1		1,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 13:10	13/03/2018 12:35	29/05/2018 09:38	31/07/2018 10:50	25/09/2018 11:17	07/11/2018 09:16
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 JAGR 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		32	29,6	22	22	33,5	31
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		87,1	131	161	202	174	171
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	< 100	108	120	118	< 100
Sólido Total	mg/L		208	108	114	138	120	106
Temperatura da Água	°C		26	28,3	19	20	24	25,4
Turbidez	UNT	< 100	* 190	28	5	6	5	4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Alcalinidade Total	mg/L		20		29	31		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		10		0,3	0,2		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		8	8		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,7	3,64	1,8	4,8	4,4	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,61	3,73	3,1	4,8	5,5	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 JAGR 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	9	13,5	30	16	15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	52		25	16		31
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	3	2	4	2	< 2
DQO	mg/L		14	< 10	< 10	13	10	14
Dureza	mg/L		23		29	30		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,5	< 0,3		* 0,4
Ferro Total	mg/L		8		1	0,5		0,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	0,06	< 0,1	0,2	0,2	0,2
Magnésio Total	mg/L		2		3	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Microcistinas	µg/L		< 0,15		< 0,15	0,18		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,7	< 0,5	0,87	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	3,25	6	3	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,2	0,18	0,2	0,1	0,09
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	5,5	6,4	5,8	* 4,1	5,4
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,77	7	6,8	7	7,09

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 JAGR 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Potássio	mg/L		4		4	4		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		459		210	349		346
Sódio	mg/L		6		17	24		18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8	7	11,2	26	12	14
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.000	* 790	76	159	136	152
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		3		< 1	< 1		1,4
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	197		102	84		118
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/01/2018 15:00	13/03/2018 13:30	29/05/2018 11:45	31/07/2018 13:30	25/09/2018 12:00	07/11/2018 12:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 JAGR 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Limeira, junto à regua do DAEE 4D-013. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m			2,11	1,705	1,765	2,11	2,25
Temperatura do Ar	°C		21,3	30,2	23,8	22,7	23,4	27
Vazão (m3/s)	m3/s		35,54	17,099	5,065	14,007	3,691	13
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Condutividade	µS/cm		98,9	149	167	195	219	175
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	75	105	120	136	127	105
Sólido Total	mg/L		112	123	123	159	155	118
Temperatura da Água	°C		23,8	27,7	22,7	16,4	21,7	25,4
Transparência	m		0,4	0,3	0,77	0,8	0,6	1
Turbidez	UNT	< 100	45	24	7,4	13	10	8,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Alcalinidade Total	mg/L		22		31	25		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,2	0,5		0,2
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
Cálcio Total	mg/L		17		7	8		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	3,3	4	3,4	3,9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 JAGR 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Limeira, junto à regua do DAEE 4D-013. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	4,8	4,4	4,6	5,9	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,9	10,3	14,9	21,2	23,3	14,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	67		14,8	15,1		40,3
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	2	2	2	4	3
DQO	mg/L		13	12	< 10	16	21	27
Dureza	mg/L		67		31	33		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		0,3	< 0,3		* 0,7
Ferro Total	mg/L		3		0,5	0,8		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,12	0,13	0,16	0,18	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1	* 0,2	* 0,2	* 0,3	* 0,3	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,04	0,05	0,07	0,13	0,08	0,12
Magnésio Total	mg/L		6		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,6	0,7	1	1	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	1	1	1	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,27	1,74	2,96	4,62	3,39	2,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,09	0,18	0,3	0,3	0,11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	5,2	5,7	* 4,9	* 1,6	* 3,9
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	6,9	7	6,5	6,6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(!) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 JAGR 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaguari - UGRHI 05

Localização: Na captação de Limeira, junto à regua do DAEE 4D-013. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Potássio	mg/L		6		4	5		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		549		201	463		401
Sódio	mg/L		27		16	21		18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	7,7	10,9	18,2	20,8	12,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8.300	* 2.900	210	160	* 12.000	* 790
Giardia sp	Cistos/L		10,5	< 0,1	0,8	0,7	< 0,1	0,2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,8		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:55	20/03/2018 10:40	08/05/2018 10:44	16/07/2018 10:45	10/09/2018 10:55	07/11/2018 11:09
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 225 JARI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jaguari - UGRHI 05

Localização: No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23,4	29,1	22,5	18,7	20,7	20
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Condutividade	µS/cm		49	42	40	43	43	49
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,6	26,3	21	18,7	20,7	22,6
Transparência	m		0,6	1,5	1,4	1,8	1,3	0,4
Turbidez	UNT	< 40	9,8	4,4	3,5	2,3	1,87	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Alcalinidade Total	mg/L		15,8		15,9	15		17,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	i< 0,11		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,16	0,92		0,32
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,14		2,94	3,67		3,55
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,87	6,04	2,22	2,14	2,35	3,88
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,71	6,5	2,59	2,39	2,53	5,47

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 225 JARI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jaguari - UGRHI 05

Localização: No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,09	1,58	3,67	1,7	1,49	2,24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		86		40	27,8		106
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	* 4	* 8	< 3	< 3	* 5
Dureza	mg/L		11,7		11	13,5		12,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		0,12	< 0,04		0,26
Ferro Total	mg/L		0,19		0,55	0,3		0,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	< 0,01	* 0,04	< 0,01	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,95		0,88	1,06		0,96
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,09	0,04		0,004
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	* 0,61	< 0,1	< 0,1	0,24	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	0,64	0,38	0,59	0,46	1,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,85	8,95	6,64	8,31	8,73	9,45
pH	U.pH	6 até 9	* 9,14	8,91	7,15	6,82	7,78	* 9,28
Potássio	mg/L		2,5		2,21	2,5		2,56

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 225 JARI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jaguari - UGRHI 05

Localização: No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Potencial de Formação de THM	µg/L		256		135	218		373
Sódio	mg/L		3,31		2,59	3,39		3,18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,12	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,05	1,03	< 1	< 1	< 1	1,23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	4	< 1	1	1	4	3
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 27,88		9,8	8,22		* 33,95
Feofitina-a	µg/L		0,73		0,49	1,56		0,86
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 251.850		* 42.650	* 36.522		* 110.146
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 14:16	01/03/2018 13:16	22/05/2018 11:35	18/07/2018 10:30	20/09/2018 16:07	08/11/2018 12:34
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 JCBA 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jacuba

Localização: Ponte na Estrada Municipal Teodora Condiev, próximo da foz com o Rio Quilombo. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:40	21/03/2018 10:35	09/05/2018 09:49	17/07/2018 10:47	11/09/2018 10:45	12/11/2018 10:33
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Cinza	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		29,6	29,4	25,3	27,6	27	28,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:40	21/03/2018 10:35	09/05/2018 09:49	17/07/2018 10:47	11/09/2018 10:45	12/11/2018 10:33
Condutividade	µS/cm		256	277	304	333	298	358
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	149	175	171	157	183
Sólido Total	mg/L		191	234	240	193	175	206
Temperatura da Água	°C		24,9	25,7	21,3	17,2	21,1	24,8
Turbidez	UNT	< 100	23	50	25	11	13	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:40	21/03/2018 10:35	09/05/2018 09:49	17/07/2018 10:47	11/09/2018 10:45	12/11/2018 10:33
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	5,3	5,3	4,4	4,5	8,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	9,6	6,7	6,5	5,9	8,3
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,3	24,2	27,9	31	24,9	29,4
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 12	5	4	4	* 10
DQO	mg/L		12	31	22	15	11	26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,28	0,28	0,32	0,27	0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	* 0,9	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3	* 6	* 4	* 6	3	* 5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	7	6	8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 JCBA 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jacuba

Localização: Ponte na Estrada Municipal Teodora Condiev, próximo da foz com o Rio Quilombo. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:40	21/03/2018 10:35	09/05/2018 09:49	17/07/2018 10:47	11/09/2018 10:45	12/11/2018 10:33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,87	0,69	0,06	0,33	0,41	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,12	0,15	0,08	0,1	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	5,5	5,9	5,7	5,4	6
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,2	7,5	7,1	7,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,6	11,7	12	13,2	10,7	9,2
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:40	21/03/2018 10:35	09/05/2018 09:49	17/07/2018 10:47	11/09/2018 10:45	12/11/2018 10:33
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	580	* 54.000	300	300	46	* 2.900

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 766 JCRE 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5

Localização: No corpo central - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		22,3	28,6	23,6	23,1	20,7	19,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Condutividade	µS/cm		43	42	41	45	47	42
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,8	26,5	22,4	20,2	20,7	22,7
Transparência	m		0,8	1,5	1,5	1,2	1,1	1,4
Turbidez	UNT	< 40	4,2	3,3	3,6	4,8	4,97	4,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Alcalinidade Total	mg/L		15,8		14,8	18,4		12,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,12		0,27	0,32		0,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,09		2,94	3,49		3,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,37	4,27	2,07	2,28	2,84	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,96	5,14	2,61	2,46	3,42	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 766 JCRE 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5

Localização: No corpo central - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,88	1,66	6,69	1,61	2,17	1,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,009		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L		43		26	52,8		16,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		11,9		10,9	12,8		12,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,19		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,12		0,22	1,18		0,09
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	0,01	0,01	* 0,04	< 0,01	0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,02		0,86	1		0,96
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,01	* 0,2		0,01
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,19		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,6	0,47	0,55	0,65	0,72	0,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,2	0,21	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,86	7,98	6,25	6,54	10,42	8,05
pH	U.pH	6 até 9	7,57	8,38	6,87	6,87	* 9,13	7,83
Potássio	mg/L		2,49		2,04	2,53		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 766 JCRE 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5

Localização: No corpo central - VARGEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Potencial de Formação de THM	µg/L		154		129	222		190
Saxitoxina	µg/L		0,31		0,26	0,16		0,26
Sódio	mg/L		2,96		2,8	2,85		2,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08			< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	4,88	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,05	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	4	< 1	3	< 1	4	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 11,27		* 14,35	4,01		* 12,03
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,82	< 0,48		2,19
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 118.395		* 25.120	17.928		* 40.064
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 15:12	01/03/2018 14:11	22/05/2018 12:44	18/07/2018 11:24	20/09/2018 14:42	08/11/2018 13:56
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 400 JUMI 00 100

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: No bairro Pitangal, em Jarinu. - JARINU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,5	25,6	21,4	23	31	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Condutividade	µS/cm		65,8	166,5	69	74	92	71
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		106	< 100	134	< 100	< 100	124
Temperatura da Água	°C		23,2	21,6	18,3	19	23,4	23,3
Turbidez	UNT	< 40	* 60	11	* 54	31	* 60	* 54
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,6	* 0,4		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		7		6	3		< 0,1
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
Cálcio Total	mg/L		7		5	5		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,53	3,09	2,7	3,2	6,2	6,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,15	3,32	4	3,9	5,7	8,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	3	7,03	9	7	4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 400 JUMI 00 100

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: No bairro Pitangal, em Jarinu. - JARINU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	13	< 10	11	< 10
Dureza	mg/L		25		17	18		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		5		3	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	< 0,02	0,07	0,08	0,1	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,9	1,14	1	1	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	0,03	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,57	7,11	7,8	8	7,6	7,64
pH	U.pH	6 até 9	7,69	7,57	7	7,2	7,44	7,34
Potássio	mg/L		4		2	3		2
Sódio	mg/L		4		5	5		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	1	2,24	3	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 400 JUMI 00 100

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: No bairro Pitangal, em Jarinu. - JARINU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 6.900	* 38.000	* 1.500	* 580	* 1.600	* 750
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		< 1	2,3		1,1
Feofitina-a	µg/L		6		2,9	3,6		1,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:11	04/04/2018 12:11	06/06/2018 12:10	29/08/2018 10:12	03/10/2018 12:18	05/12/2018 11:19
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 250

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte na Estrada Jundiá/Jarinu, em frente ao Condomínio Campo Verde. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		28,5	27	21,7	24,5	32	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Condutividade	µS/cm		72	80,9	81	88	95	88
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		22,5	22,1	16,8	17	22,5	22,2
Turbidez	UNT	< 40	16	29	8	12	* 48	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,9		< 0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	0,7		< 0,1
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
Cálcio Total	mg/L		9		7	8		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,66	4,09	1,3	1,7	5	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,94	4,65	1,8	2	5,4	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4	6,23	8	6	3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	< 0,005		0,02

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 250

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte na Estrada Jundiá/Jarinu, em frente ao Condomínio Campo Verde. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	2	< 2	< 2	3	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		31		30	29		35
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,7		* 0,8
Ferro Total	mg/L		1		1	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	< 0,02	< 0,02	0,03	0,04	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		3	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	0,57	0,4	0,3	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,01	7,23	8,4	6,4	* 5,78	6,77
pH	U.pH	6 até 9	7,68	7,52	7,2	7,3	7,21	7,23
Potássio	mg/L		3		2	3		4
Sódio	mg/L		4		4	4		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1	2	1,09	2	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,5		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 250

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiaí-Mirim

Localização: Ponte na Estrada Jundiaí/Jarinu, em frente ao Condomínio Campo Verde. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 376	* 288	* 236	* 142	* 284	* 196
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,9		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,1	1,2		2,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:28	04/04/2018 12:27	06/06/2018 12:30	29/08/2018 11:00	03/10/2018 12:36	05/12/2018 11:34
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte a jusante da Cereser. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Vermelha	Amarela	Amarela	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		28,5	25,2	21	25	31	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		73	102,9	79	77	84	84
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		142	< 100	146	122	162	144
Temperatura da Água	°C		22,7	22,3	17,2	18	22,8	22,9
Turbidez	UNT	< 40	* 106	29	* 55	* 59	* 111	* 63
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,8	* 0,5		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		9		8	5		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	6		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,7	3,51	1,8	2	4	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,31	4,26	3,8	4,4	7,8	7,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4	5	7,03	9	7	8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte a jusante da Cereser. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	3	< 2	< 2	2	2	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	13	15	10	11
Dureza	mg/L		27		22	22		38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,6	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		7		5	4		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,03	0,1	0,1	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		3	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	0,9	1,02	1	0,9	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,2	6,94	8	8	7,18	7,29
pH	U.pH	6 até 9	7,73	7,56	7	7,3	7,36	7,39
Potássio	mg/L		4		3	3		2
Sódio	mg/L		4		5	5		12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	4	2,2	2	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUMI 00 500

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Ponte a jusante da Cereser. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 7.700	* 14.000	* 6.200	* 3.900	* 5.300	* 7.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 1		1,1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		6,9		1,2	6,5		2,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:44	04/04/2018 12:46	06/06/2018 13:00	29/08/2018 11:15	03/10/2018 12:55	05/12/2018 12:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 407 JUMI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Na captação de Jundiá. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,5	34,6	24,9	25	34	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		90,9	97,4	101	89	88	92
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	29	19,9	22	24,1	25,5
Turbidez	UNT	< 40	5	15	4	3	3	5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Alcalinidade Total	mg/L		37		40	31		38
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,1	0,3		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		10	7		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,66	3,24	2,2	1,7	2,3	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,74	3,39	2,7	1,9	2,9	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	4	6,05	9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 407 JUMI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Na captação de Jundiá. - JUNDIÁ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		24		8	13		17
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	13	12	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		35		34	26		35
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,3		< 0,3	< 0,3		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	0,12	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	* 0,03	< 0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		4	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 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	< 0,2	0,5	0,3	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,55	6,9	8,5	9,8	9,74	9,24
pH	U.pH	6 até 9	8,02	7,83	7,4	8,8	8,54	8,87
Potássio	mg/L		3		3	4		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		236		182	203		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 407 JUMI 00 800

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jundiá-Mirim

Localização: Na captação de Jundiá. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Sódio	mg/L		4		4	5		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	3	2,36	3	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	21	18	3	15	23	68
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,1		< 1	< 1		4,8
Feofitina-a	µg/L		1		1,8	1,6		1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	4.141		5.347	611		18.273
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:45	04/04/2018 13:13	06/06/2018 13:58	29/08/2018 12:30	03/10/2018 13:30	05/12/2018 13:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 010

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na captação de Campo Limpo Paulista. - CAMPO LIMPO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Incolor	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		28,3	28,2	28,7	31	22	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		90,7	102,3	99	117	114	105
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	130	< 100	< 100	118	< 100
Temperatura da Água	°C		21,7	21,7	19,8	18	19,4	21,1
Turbidez	UNT	< 100	11	39	16	14	48	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Alcalinidade Total	mg/L		36		33	38		39
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		* 0,2	* 0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,5	2		0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11		8	8		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,45	2,34	1,9	2,1	2,7	1,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,74	3	3,5	2,8	5,2	2,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	8	5,58	13	10	9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 010

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na captação de Campo Limpo Paulista. - CAMPO LIMPO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		* 0,01
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	28		21	19		43
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	< 2	3	2
DQO	mg/L		< 10	< 10	10	23	11	< 10
Dureza	mg/L		38		28	31		36
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,6	* 0,4		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2		2	2		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,03	0,08	0,08	0,1	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	0,92	1	0,7	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	< 0,1	0,03	0,03	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,36	7,63	6,8	8,9	7,8	7,45
pH	U.pH	6 até 9	7,63	7,5	7,2	7,3	7,5	7,36
Potássio	mg/L		3		3	3		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		176		180	207		352

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 010

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na captação de Campo Limpo Paulista. - CAMPO LIMPO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Sódio	mg/L		7		7	9		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2	2,28	3	7	7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.000	* 14.000	* 3.700	* 1.000	* 18.000	* 8.400
Giardia sp	Cistos/L		4,3	4,5	3,8	10,4	3,8	2,9
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,8		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2		1,9	< 1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 12:10	09/04/2018 14:48	11/06/2018 12:30	20/08/2018 12:35	08/10/2018 14:00	11/12/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 020

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Amarela	Marrom	Verde	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		28	31,5	27,8	29	22	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		109,4	126,1	135	174	139	126
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		118	184	130	106	112	122
Temperatura da Água	°C		22,4	22,3	18	18	19,6	21,8
Turbidez	UNT	< 100	9	13	19	15	43	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,3	* 0,4		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		1		1	1		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13		9	10		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,63	3,03	2,6	4	2,6	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,15	3,24	5,1	7,7	6	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	10	8,95	21	10	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	* 0,02		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,006		< 0,005	0,1		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 020

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	5	* 6	* 11	5	* 6
DQO	mg/L		< 10	13	19	44	14	10
Dureza	mg/L		44		34	38		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,4		* 0,6
Ferro Total	mg/L		1		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	< 0,1	0,3	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,3	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,05	0,05	< 0,1	0,07	0,1	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	0,1		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	1	1	2	2	0,9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,9	1	2	3	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	0,93	1	0,8	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,06	< 0,1	0,08	0,07	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,11	6,86	8	6,5	7,34	7,61
pH	U.pH	6 até 9	7,57	7,4	7,3	7,2	7,5	7,48
Potássio	mg/L		4		4	4		3
Sódio	mg/L		10		9	14		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,5	* 0,6		0,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	3	3,89	10	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 245 JUNA 02 020

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 15.000	* 75.000	* 100.000	* 82.000	* 86.000	* 39.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		2,8	3		2,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:37	09/04/2018 14:26	11/06/2018 11:32	20/08/2018 11:50	08/10/2018 13:30	10/12/2018 12:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 712 JUNA 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Marrom	Marrom	Incolor	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,6	30	26,7	27,5	21	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		114	397	135	156	138	1307
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	182	100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		116	280	100	110	118	228
Temperatura da Água	°C		22,6	25,7	18,1	18	19,8	22,4
Turbidez	UNT	< 100	9	8	18	13	41	* 133
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		< 0,1	* 0,2		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		1	1		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14		10	10		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,02	5,88	1,8	3,7	2,2	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,44	6,98	3,7	3,7	5,6	5,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	42	8,75	17	13	7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		< 0,005	< 0,005		0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 712 JUNA 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 9	4	5	5	4
DQO	mg/L		< 10	21	< 10	24	14	10
Dureza	mg/L		48		35	37		42
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,4	* 0,5		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,3	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,6	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,4	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	* 7	1	2	0,9	0,8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	8	1	2	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	0,9	1,01	1	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,2	0,11	0,1	0,08	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,11	* 3,67	7,3	7,4	7,16	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,36	7,2	7,3	7,2	7,4	7,37
Potássio	mg/L		4		4	4		3
Sódio	mg/L		11		9	11		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	0,3		0,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	17	3,3	5	8	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 712 JUNA 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiaí - UGRHI 05

Localização: Passarela na Av. Marginal do Rio Jundiaí (Rod. SP-332), altura do núm. 3100. - VÁRZEA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.500	* 190.000	* 41.000	* 33.000	* 63.000	* 170.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		2,1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	1,4		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:20	09/04/2018 13:20	11/06/2018 11:15	20/08/2018 11:30	08/10/2018 13:12	10/12/2018 12:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUNA 03 150

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na Ponte da Av. Antônio Frederico Ozanan, alt. da Rua Angelo Corradini. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Preta	Marrom	Preta	Marrom	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		26,4	30	25,7	27	20	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Condutividade	µS/cm		365	133,7	398	430	347	301
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	198	< 100	252	226	176	164
Sólido Total	mg/L		236	126	298	256	236	208
Temperatura da Água	°C		24,5	23,6	19,7	20	21,3	25,3
Turbidez	UNT	< 100	13	12	26	21	55	23
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,5	* 0,5	< 0,1	* 0,3	* 0,4	* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,9	0,9	0,8	0,8	5	1
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,1	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16	10	13	16	16	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,03	3,07	26,2	4,6	3,3	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,22	3,34	36,7	17,9	11,6	9,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	43	12	30,7	64	46	29
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUNA 03 150

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na Ponte da Av. Antônio Frederico Ozanan, alt. da Rua Angelo Corradini. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,005	0,007	0,01	0,008	< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 12	5	* 60	* 15	* 12	8
DQO	mg/L		48	11	120	62	31	16
Dureza	mg/L		57	34	46	57	56	64
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	* 0,03	0,005	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,8	0,6	0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	2	2	2	4	2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,2	0,13	< 0,1	0,4	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1	* 0,2	* 1	* 1	* 0,5	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	< 0,05	< 0,1	0,5	0,1	0,1
Magnésio Total	mg/L		4	2	3	4	4	4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 8	1	6	7	4	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	1	8	9	6	4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	1	0,32	2	3	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,09	0,19	0,4	0,3	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 2,88	7,01	* 1,6	5,7	6,3	6,52
pH	U.pH	6 até 9	7,78	7,4	7,2	7,3	7,5	7,58
Potássio	mg/L		8	3	6	10	8	6
Sódio	mg/L		39	8	44	48	34	25
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,2	* 1	* 0,7	* 0,7	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 407 JUNA 03 150

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na Ponte da Av. Antônio Frederico Ozanan, alt. da Rua Angelo Corradini. - JUNDIAÍ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Sulfato Total	mg/L	< 250	24	3	21,7	30	19	22
Zinco Total	mg/L	< 5	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 92.000	* 87.000	* 210.000	* 61.000	* 68.000	* 120.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,7		2,7	1,3		4,1
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1	5,2		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		22,3	> 81,9	41	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:00	09/04/2018 13:53	11/06/2018 10:37	20/08/2018 11:00	08/10/2018 12:50	10/12/2018 13:26
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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	< 1		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 190

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Vermelha	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,4	30,6	27,1	29	27	31
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		419,4	574	555	669	250	539
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	252	264	326	354	162	234
Sólido Total	mg/L		266	290	342	390	434	446
Temperatura da Água	°C		26,2	25,4	22,7	23	22,3	26
Turbidez	UNT	< 100	20	16	13	14	* 199	98
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 1	0,2
Alumínio Total	mg/L		1	0,7	0,1	0,3	17	13
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,07	0,06	0,07	0,04	0,1	0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		22	19	20	19	12	20
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,99	12,7	8,1	16,2	5,6	7,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,96	14,9	14,6	16,7	19,7	16,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	49	62	56	97	27	56
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,006	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 190

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Cobre Total	mg/L		0,006	< 0,005	< 0,005	0,007	0,02	0,008
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 18	* 13	* 19	* 15	* 20	* 26
DQO	mg/L		36	42	50	42	54	64
Dureza	mg/L		76	68	69	66	43	79
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	0,004	0,007	< 0,003	0,006
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2	< 0,3	0,3	< 0,3	0,5	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	2	2	1	13	7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,6	0,21	< 0,1	0,3	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,8	* 1	* 1	* 2	* 1	* 1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,4	0,3	0,26	1	0,5	1
Magnésio Total	mg/L		5	5	5	5	3	7
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 9	* 19	8	12	4	* 14
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10	28	10	12	5	15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4	3	4,57	7	2	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,6	0,47	1	0,2	0,9
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,82	5,7	* 2,2	5,6	4,6	4,12
pH	U.pH	6 até 9	7,91	7,1	7,2	7,2	7,23	7,57
Potássio	mg/L		12	13	12	16	9	16
Sódio	mg/L		55	52	65	83	23	59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,3	* 1	0,2	0,3	0,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 190

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Sulfato Total	mg/L	< 250	24	24	29,4	43	13	28
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 38.000	* 99.000	* 71.000	* 18.000	* 160.000	* 24.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 60	17,8		6,9	1,1		8
Feofitina-a	µg/L		4,6		2	7,2		5,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	* Agudo		* Agudo	* Agudo		Crônico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		4,09	0,74	1,05	1,04	0,55	1,52
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 190

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte de acesso à Akzo Nobel, em Itupeva. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:37	10/04/2018 13:22	12/06/2018 14:55	21/08/2018 12:30	09/10/2018 11:42	11/12/2018 12:30
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
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jundiá, na estrada do Bairro Monte Serrat. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Vermelha	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29	32,3	28,4	30	28	31
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		359,2	511	612	740	213	604
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	230	264	366	380	102	294
Sólido Total	mg/L		248	290	370	430	392	358
Temperatura da Água	°C		25,1	26	22,8	23	21,9	26,5
Turbidez	UNT	< 100	33	14	16	16	* 167	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2	0,3	0,2	0,4	17	0,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,07	0,06	0,1	0,04	0,1	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17	19	22	20	12	19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,62	9,02	6,5	8,7	5	9,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	10,7	14,7	22,2	19,2	23
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	i< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	40	59	60,7	110	22	54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jundiá, na estrada do Bairro Monte Serrat. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	0,02	< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 19	* 14	* 28	* 28	* 20	* 29
DQO	mg/L		41	38	56	71	53	52
Dureza	mg/L		59	68	78	72	42	75
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	0,004	0,01	< 0,003	0,006
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,7	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	1	1	1	14	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,6	0,2	< 0,1	0,3	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,6	* 0,9	* 1	* 2	* 0,9	* 1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	0,2	0,24	1	0,4	2
Magnésio Total	mg/L		4	5	5	5	3	6
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 6	10	9	13	4	* 14
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	10	11	15	5	16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	3	5,61	8	2	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,7	0,52	* 2	0,2	1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,3	6,88	4,5	4,1	5,36	* 3,87
pH	U.pH	6 até 9	7,74	7,2	7,4	7,3	7,22	7,51
Potássio	mg/L		10	11	14	18	8	16
Sódio	mg/L		47	54	73	88	19	64
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,2	* 0,9	0,2	0,2	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 388 JUNA 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte sobre o Rio Jundiá, na estrada do Bairro Monte Serrat. - ITUPEVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	25	26	31,8	54	12	40
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 20.000	* 61.000	* 28.000	* 49.000	* 1.200.000	* 410.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	19,3		14,4	< 1		5,3
Feofitina-a	µg/L		3,2		5,8	7,7		2,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Crônico		* Agudo	* Agudo		Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 15:07	10/04/2018 13:58	12/06/2018 15:19	21/08/2018 13:00	09/10/2018 12:08	11/12/2018 13:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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	< 1		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaiaci, em Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		553,76	554,55	553,45	553,45	555,35	553,5
Temperatura do Ar	°C		27,7	29	27,1	25	24	32
Vazão (m3/s)	m3/s		12,38	5,679	4,272	3,818	14,9	5,203
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Condutividade	µS/cm		281,2	483,7	501	693	442	534
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	268	252	294	380	252	296
Sólido Total	mg/L		308	276	304	386	384	382
Temperatura da Água	°C		25	24	21,7	20	21,6	27,6
Turbidez	UNT	< 100	9	12	9	14	100	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,4	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9	1	0,1	0,4	6	0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,06	0,07	0,06	0,05	0,09	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		20	18	19	19	13	19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,2	7,64	5,2	7,5	8,5	9,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,5	7,85	10,8	16,4	15,3	15,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaiaci, em Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Cloreto Total	mg/L	< 250	55	58	52,3	110	52	58
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007	< 0,005	< 0,005	0,01	0,006	< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 20	* 12	10	* 37	* 23	* 18
DQO	mg/L		36	27	34	51	49	35
Dureza	mg/L		71	64	65	69	47	72
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1	2	1	1	5	0,9
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,5	0,21	< 0,1	0,4	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,7	* 0,6	* 0,7	* 1	* 1	* 0,9
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	0,2	0,13	0,9	1	2
Magnésio Total	mg/L		5	5	4	5	4	6
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 6	5	* 6	10	* 8	* 11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9	6	9	11	10	13
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	5	5,27	10	3	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,7	0,7	0,53	0,7	0,3	0,8
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,73	6,27	6,6	4,6	6,83	6,08
pH	U,pH	6 até 9	7,76	7,2	7,6	7,4	7,64	7,86
Potássio	mg/L		13	10	12	18	12	15
Sódio	mg/L		70	50	57	90	45	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaiaci, em Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	44	21	26,9	62	25	37
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 29.000	2.200	810	* 21.000	* 21.000	* 20.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Clorofila-a	µg/L	< 60	24,6		13,9	1,1		19,9
Feofitina-a	µg/L		10,6		4,8	3,4		7,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Crônico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:17	10/04/2018 10:32	12/06/2018 11:14	21/08/2018 09:26	09/10/2018 09:00	11/12/2018 16:16
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 1		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 700

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte no Jardim das Nações, em Salto. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,6	30,6	28,9	28	28	33,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Condutividade	µS/cm		415,8	432,1	495	675	151	512
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	252	232	312	366	110	234
Sólido Total	mg/L		346	266	334	402	342	310
Temperatura da Água	°C		25,1	24,8	21	21	22,1	27,2
Turbidez	UNT	< 100	11	12	17	22	* 126	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 1	0,2
Alumínio Total	mg/L		4	0,9	0,5	0,6	13	0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,1	0,07	0,06	0,05	0,1	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		19	16	17	18	8	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,06	11,8	5,8	8,1	3,2	9,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	12,5	14	28,6	13,9	19,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03
Cloreto Total	mg/L	< 250	53	54	51,3	108	14	51
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 700

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte no Jardim das Nações, em Salto. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,005	0,005	0,01	0,01	< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 14	* 13	* 17	* 45	* 18	* 26
DQO	mg/L		35	37	44	93	38	49
Dureza	mg/L		69	58	57	65	30	69
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	0,003	0,01	< 0,003	* 0,05	< 0,003	* 0,04
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,7	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,4	< 0,3
Ferro Total	mg/L		3	1	1	2	8	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,5	0,21	< 0,1	0,3	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,7	* 0,9	* 0,7	* 2	* 0,7	* 0,7
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,2	0,2	0,19	0,7	0,1	1
Magnésio Total	mg/L		5	4	4	5	2	6
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	* 0,04	< 0,02	* 0,03	< 0,02	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	4	6	7	11	2	* 9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	7	8	14	3	10
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4	4	3,43	5	1	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,6	0,6	0,81	* 2	0,1	0,7
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,61	6,18	5,8	4,4	6,93	6,78
pH	U.pH	6 até 9	7,75	7,3	7,3	7,4	7,13	7,83
Potássio	mg/L		13	10	12	16	5	14
Sódio	mg/L		66	46	55	81	14	57
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,3	* 0,7	* 1	0,2	0,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 700

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Ponte no Jardim das Nações, em Salto. - SALTO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Sulfato Total	mg/L	< 250	32	25	38,5	62	9	27
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 93.000	* 240.000	* 380.000	* 830.000	* 120.000	* 43.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Clorofila-a	µg/L	< 60	40,1		17,6	< 1		* 116,5
Feofitina-a	µg/L		9,8		2,2	8,7		5,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:52	10/04/2018 11:10	12/06/2018 11:50	21/08/2018 10:00	09/10/2018 09:40	11/12/2018 15:35
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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	< 1		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Preta	Preta	Marrom	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,2	28,4	29	29	29	33
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Condutividade	µS/cm		348,6	436,9	661	737	172	525
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	216	240	290	330	118	270
Sólido Total	mg/L		288	264	336	360	560	428
Temperatura da Água	°C		25,3	25,2	21,7	22	22,8	27,1
Turbidez	UNT	< 100	18	13	14	23	* 366	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,5	0,2	< 0,1	0,1	* 1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2	0,7	0,2	0,5	22	0,8
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,07	0,06	0,04	0,04	0,2	0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17	17	20	22	11	20
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,09	11,7	9,1	12	5,4	10,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,2	13,7	18,7	20,9	29,3	26,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	41	51	61,5	* 910	18	63
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,007	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Cobre Total	mg/L		0,007	< 0,005	0,01	0,01	0,04	< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	* 0,06	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 17	* 19	* 23	* 31	* 41	* 56
DQO	mg/L		34	40	77	78	115	83
Dureza	mg/L		60	60	66	72	39	21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	0,003	0,005	< 0,003	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,3	< 0,3	0,5	0,4	0,6	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1	0,9	1	1	16	1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,5	0,32	< 0,1	0,3	0,4
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 2	* 2	* 3	* 2	* 0,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	0,6	1,05	2	0,09	0,4
Magnésio Total	mg/L		5	4	4	4	3	6
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	* 0,03	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	4	6	* 27	* 28	3	* 9
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	7	27	28	6	11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	3	0,31	0,4	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,7	0,3	0,2	0,1	1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,91	4,94	5	4,4	5,46	6,06
pH	U.pH	6 até 9	7,77	7,2	7,6	7,4	7,08	7,66
Potássio	mg/L		11	11	15	15	6	15
Sódio	mg/L		50	46	61	73	16	60
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	0,3	* 1	* 2	0,2	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 600 JUNA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Sulfato Total	mg/L	< 250	25	32	26,6	39	12	39
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 98.000	* 360.000	* 67.000	* 73.000	* 310.000	* 530.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Clorofila-a	µg/L	< 60	55,6		2,7	1,3		* 167,5
Feofitina-a	µg/L		9,5		2,6	3,3		3,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:50	10/04/2018 12:28	12/06/2018 12:28	21/08/2018 11:30	09/10/2018 10:44	11/12/2018 14:37
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 1		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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	< 1		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 JUZI 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiázinho

Localização: PONTE NA ESTR.MUN. JOSÉ CINTRA, NO BAIRRO PORTÃO. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	23,5	22,2	21,1	21	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Condutividade	µS/cm		178	111	116	143	120	151
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	110	< 100	< 100	112	100
Sólido Total	mg/L		150	134	< 100	< 100	134	100
Temperatura da Água	°C		20,4	22,5	18,3	15,5	15,4	21,5
Turbidez	UNT	< 100	55	36	9,4	7,4	31,9	17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		4,22		0,29	0,43		0,35
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		11,3		8,16	8,43		11,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,72	3,06	1,93	2,61	3,26	3,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,22	3,16	1,94	2,88	3,31	3,37
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,02	5,11	6,89	9,49	6,11	10,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 JUZI 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiázinho

Localização: PONTE NA ESTR.MUN. JOSÉ CINTRA, NO BAIRRO PORTÃO. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	4	< 3	< 3	4	< 3
Dureza	mg/L		37,4		32	29,5		37,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		* 0,65	* 0,54		* 0,8
Ferro Total	mg/L		5,7		1,5	1,49		1,94
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,07	* 0,11	* 0,16	* 0,11	* 0,15
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,24		1,93	2,07		2,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	* 0,19		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,83	1,22	< 0,1	1,35
Nitrogênio Total	mg/L		1,26	2,39	2,88	3,53	1,72	3,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	0,96	1,88	1,67	1,08	0,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,11	0,17	0,17	< 0,1	0,22
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,55	6,52	7,27	7,36	7,34	6,83
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,36	6,88	6,87	7,34	7,31
Potássio	mg/L		3,47		2,9	3,44		3,61
Sódio	mg/L		5,48		9,73	12,6		12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,1	0,27		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,81	3,49	3,2	3,64	5	4,66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 190 JUZI 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jundiázinho

Localização: PONTE NA ESTR.MUN. JOSÉ CINTRA, NO BAIRRO PORTÃO. - ATIBAIA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6.200	* 23.000	* 18.000	* 1.400	* 26.000	* 2.300
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,19	1,34		1,07
Feofitina-a	µg/L		2,67		0,89	0,77		0,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:25	13/03/2018 11:33	15/05/2018 13:41	19/07/2018 13:16	05/09/2018 13:30	07/11/2018 12:59
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 LAPE 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGRHI 5

Localização: Ponte na Rua Antonio Sabella, cerca de 1 km da Foz com o Rio Jaguari. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Cinza	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		32,1	34,2	21,9	30	33,5	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Condutividade	µS/cm		131,5	123	135	184	176	155
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	104	< 100
Sólido Total	mg/L		106	108	< 100	108	110	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	26,1	19,6	19	23	22
Turbidez	UNT		50	14	10	9	11	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,5	0,8	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4	0,8	0,2	0,5	0,3	0,2
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	0,08	0,08	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10	10	9	9	11	11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,81	4,29	4,07	7,1	4,7	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	4,3	4,46	9,8	7	5
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		12	7	7,91	21	10	10
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 LAPE 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGRHI 5

Localização: Ponte na Rua Antonio Sabella, cerca de 1 km da Foz com o Rio Jaguari. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	4	3	5	8	10
DQO	mg/L		11	10	< 10	25	26	23
Dureza	mg/L		34	37	29	32	37	36
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,4	0,9	0,5	1	0,7	0,7
Ferro Total	mg/L		3	2	1	2	2	2
Fluoreto Total	mg/L		0,2	0,1	< 0,1	0,4	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,2	0,1	0,2	0,7	0,2	0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	0,05	< 0,1	0,1	< 0,05	0,07
Magnésio Total	mg/L		2	3	2	2	2	2
Manganês Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1
Merúrio 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		1	1	2	4,82	4	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	2	2	5,19	6	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,8	0,9	0,83	< 0,2	0,4	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,07	0,2	0,2	0,02	0,04	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10		< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,13	5,38	5,8	4,7	4,4	4,9
pH	U.pH	6 até 9	7,32	7,87	7,1	7	7,1	7,15
Potássio	mg/L		4	3	3	4	4	5
Sódio	mg/L		7	7	9	13	11	10
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,1	< 0,1	< 0,1	1	0,4	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 225 LAPE 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGRHI 5

Localização: Ponte na Rua Antonio Sabella, cerca de 1 km da Foz com o Rio Jaguari. - BRAGANCA PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Sulfato Total	mg/L		9	4	4,98	13	5	6
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Escherichia coli**	UFC/100mL		30000	8600	4500	400	2500	5700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Clorofila-a	µg/L					7,6		
Feofitina-a	µg/L					1,5		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 13:27	12/03/2018 13:30	28/05/2018 16:43	30/07/2018 13:00	24/09/2018 13:13	06/11/2018 11:17
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L				< 1	< 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
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 05

Localização: NA CAPTAÇÃO ETA I-RIO CLARO, PROXIMO DO HORTO FLORESTAL - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		24,7	28,1	22,7	21,2	23	26,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Condutividade	µS/cm		61,1	68,5	54,6	49	83	74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	51	68	< 50	< 50	< 50	64
Sólido Total	mg/L		79	69	59	< 50	< 50	111
Temperatura da Água	°C		22,3	23,8	19,2	15,2	19,7	22,1
Transparência	m		0,63	0,63	1	1	1	0,6
Turbidez	UNT	< 100	21	21	9,1	10	11	25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Alcalinidade Total	mg/L		22		22	17		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		< 0,1	* 0,2		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		1		0,1	0,3		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,02		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	4		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3,8	2,1	1,9	2,7	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	5	2,9	2,5	4,3	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 05

Localização: NA CAPTAÇÃO ETA I-RIO CLARO, PROXIMO DO HORTO FLORESTAL - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,8	2,5	2,4	2,6	3,3	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	72,7		38,7	31,6		* 98
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	16	< 10	< 10	< 10	< 10
Dureza	mg/L		22		18	19		26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,7	* 0,7		* 2
Ferro Total	mg/L		3		1	1		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,08	0,08	0,06	0,07	0,08	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,04	0,02	< 0,02	< 0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,31	0,59	0,72	0,64	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,2	7,8	8,6	7,7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,8	7,3	6,8	6,9
Potássio	mg/L		2		1	0,9		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Claro - UGRHI 05

Localização: NA CAPTAÇÃO ETA I-RIO CLARO, PROXIMO DO HORTO FLORESTAL - RIO CLARO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Potencial de Formação de THM	µg/L		412		217	183		596
Sódio	mg/L		3		3	3		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,6	1,2	1	1,2	1,6	2,7
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	590	200	190	66	156	410
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,2	< 1		1,4
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	20		109	72		0
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:27	26/03/2018 10:22	14/05/2018 10:58	18/07/2018 10:30	12/09/2018 10:16	21/11/2018 10:49
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		24	27,2	22,7	20	22,7	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Condutividade	µS/cm		155	297	349	843	812	232
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	113	199	230	* 590	* 596	166
Sólido Total	mg/L		163	212	248	598	607	203
Temperatura da Água	°C		22,7	24,4	19	15,1	20	21,3
Turbidez	UNT	< 100	40	28	7,9	8,6	7,1	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		0,2	< 0,1		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	0,02		0,03
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		10	19		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	3,6	3,4	4,5	5,7	4,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	5,2	4,6	7,3	8,7	5,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,7	17,2	18	70,7	71,6	13,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	73		28,9	28,7		58,3
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	3	5	5	4
DQO	mg/L		12	18	10	20	23	12
Dureza	mg/L		35		39	117		43
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,5	< 0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	0,5		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,23	0,21	0,32	0,6	0,53	0,37
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,2	* 0,5	* 1	* 1	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,14	0,06	0,22	0,88	0,09	0,35
Magnésio Total	mg/L		4		3	17		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	0,7	0,7	* 5	3	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,8	1	5	4	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,74	1,9	3,85	3,26	7,1	2,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,15	0,22	0,24	0,52	0,79	0,21
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7	7,8	7,3	6,8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	6,9	7,3	7,3	7,2
Potássio	mg/L		3		3	10		4
Sódio	mg/L		15		50	110		25
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,3		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,1	64	88,2	* 272	232	42,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 587 LARO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.100	320	188	* 620	600	* 1.400
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9		2,9	4,9		5,3
Feofitina-a	µg/L		5,2		4,2	8,8		10,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:49	26/03/2018 09:56	14/05/2018 10:20	18/07/2018 09:53	12/09/2018 09:44	21/11/2018 10:11
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 NUMA 04 900

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Anhumas

Localização: Próximo à foz no Rio Atibaia. Ponte antes da entrada da Rhodia, saindo de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		30,2	32,3	22,2	30	25	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Condutividade	µS/cm		443	432,8	507	562	487	327
Sólido Dissolvido Total	mg/L		210	192	190	244	174	164
Sólido Total	mg/L		242	216	206	254	214	200
Temperatura da Água	°C		27,6	27,7	22,1	21	22	24,9
Turbidez	UNT		17	11	9	9	10	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1	0,4	< 0,1	0,6	0,6	2
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,09	0,07	0,1	0,07	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		19	19	19	20	21	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,89	6,19	7,08	7,1	8,8	6,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,4	7,03	7,09	12,1	11,6	8,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		47	41	48	77	58	26
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 NUMA 04 900

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Anhumas

Localização: Próximo à foz no Rio Atibaia. Ponte antes da entrada da Rhodia, saindo de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		10	8	10	10	10	8
DQO	mg/L		20	23	26	35	36	14
Dureza	mg/L		66	70	65	68	64	62
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		< 0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,3
Ferro Total	mg/L		2	1	1	2	1	2
Fluoreto Total	mg/L		0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		1	1	2	4	2	0,7
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1	0,9	2	3	2	1
Magnésio Total	mg/L		4	5	4	4	4	4
Manganês Total	mg/L		0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1
Merúrio 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		14	15	18	24	20	11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		14	16	25	24	20	14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,41	5,88	5,5	4,9	4,8	4,7
pH	U.pH	6 até 9	7,78	8,32	7,5	7,5	7,5	7,39
Potássio	mg/L		8	9	10	13	10	7
Sódio	mg/L		32	31	36	42	35	21
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1	0,4	0,3	1	0,7	0,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 513 NUMA 04 900

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Anhumas

Localização: Próximo à foz no Rio Atibaia. Ponte antes da entrada da Rhodia, saindo de Paulínia. - PAULÍNIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Sulfato Total	mg/L		18	14	16	21	19	14
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Escherichia coli**	UFC/100mL		40000	17000	17000	7700	93000	140000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Clorofila-a	µg/L		3,1		7,7	6,9		2,1
Feofitina-a	µg/L		1,8		3,5	3,3		1,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 17:00	06/03/2018 11:30	15/05/2018 12:40	24/07/2018 13:18	18/09/2018 13:00	28/11/2018 11:51
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 PCAB 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Verde	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		7,8	7,38	7,04	7,13	7,48	7,58
Temperatura do Ar	°C		24,2	30,3	23	19,1	23	26,8
Vazão (m3/s)	m3/s					12,411	13,379	24,778
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Condutividade	µS/cm		135	176	206	268	290	237
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	112	160	186	173	138
Sólido Total	mg/L		161	145	214	193	179	158
Temperatura da Água	°C		24,2	27,4	23,4	17,9	20,5	24,7
Transparência	m		0,3	0,67	1,16	0,8	1,1	0,8
Turbidez	UNT	< 100	50	22	5,7	8,1	5,1	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Alcalinidade Total	mg/L		25		37	39		38
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,1	0,3		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	9		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	4,1	3,5	3,5	4,3	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 PCAB 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,32	5,4	4,8	5	5,1	5,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,4	10,3	14,3	23	25,8	17,5
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	54,3		13	13,4		26,8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	2	2	< 2	2	2
DQO	mg/L		11	17	< 10	14	13	11
Dureza	mg/L		27		32	35		29
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		0,3	0,5		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,12	0,13	0,16	0,22	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	< 0,02	0,04	0,06	0,04	0,06
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	0,9	2	0,6	0,8	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,32	1,4	1,73	2,44	2,14	1,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,05	0,09	0,11	0,11	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5	* 3,9	6,1	6,5	5,4
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,9	6,8	7,4	7	6,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 PCAB 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Potássio	mg/L		4		4	5		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		455		182	287		347
Sódio	mg/L		14		23	39		31
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	15	19,4	29	44,9	47,6	35,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 950	270	* 1.100	* 1.800	* 2.800	* 4.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,5		1,1	< 1		4,7
Feofitina-a	µg/L		3,3		1	2,4		2,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	8.087		2.528	1.071		18.878
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 PCAB 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
Indução de Micronúcleos	--		Não		Sim	Não		Não
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	20/03/2018 09:45	08/05/2018 09:40	16/07/2018 09:37	10/09/2018 09:40	07/11/2018 09:28
TA100 - S9	Revertentes/L		2100		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		1700		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		620		0	480		490
TA98 + S9	Revertentes/L		550		0	490		510
YG1041+S9	Revertentes/L		1800		0	1600		7200
YG1041-S9	Revertentes/L		3600		0	2900		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PCAB 02 135

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		26,3	23	17,7	14,6	19,5	24,6
Vazão (m3/s)	m3/s			71,551	25,767	17,827	20,594	28,107
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Condutividade	µS/cm		186	225	392	551	535	439
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	138	230	335	320	246
Sólido Total	mg/L		154	156	306	352	331	260
Temperatura da Água	°C		24	25,7	22,9	17,5	20,3	24,2
Turbidez	UNT	< 100	45	37	8,9	13	11	7,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,3	0,3		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		11	15		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	4,7	6,4	8	7,7	7,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	7,8	10,3	14	12,2	8,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,2	18,1	34,9	54,1	49,3	34,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PCAB 02 135

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,008	0,007		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	44,4		32,8	49,3		34,5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	* 12	* 16	* 13	* 11
DQO	mg/L		12	25	31	46	35	29
Dureza	mg/L		33		43	54		38
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,4	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3		0,7	0,6		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,24	0,3	0,64	0,88	0,78	0,4
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,4	* 0,6	* 1	* 0,9	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,04	0,05	< 0,02	0,42	0,35	0,25
Magnésio Total	mg/L		3		4	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	2	* 4	* 7	* 6	* 4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	6	8	7	4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,35	1,02	0,36	0,52	0,8	0,87
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	0,08	0,47	0,44	0,32	0,11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	* 4	* 0,7	* 1	* 0,9	* 1,8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7	7,3	7	7
Potássio	mg/L		5		7	10		7
Sódio	mg/L		21		43	66		53
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		* 0,8	* 2		0,5
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,8	28,7	44,1	83,3	80,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PCAB 02 135

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 260.000	* 150.000	* 200.000	* 380.000	* 390.000	* 270.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,9		< 1	1,2		3,7
Feofitina-a	µg/L		2,6		2,8	1,3		2,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:10	21/03/2018 08:48	09/05/2018 08:13	17/07/2018 08:55	11/09/2018 09:00	12/11/2018 08:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 192

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Preta	Marrom
Temperatura do Ar	°C		20,5	25,8	18,5	12	19	20,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		163	247	387	489	503	299
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	133	150	206	303	301	184
Sólido Total	mg/L		202	173	249	308	324	314
Temperatura da Água	°C		23,6	26,5	22	17,1	21,2	23,5
Turbidez	UNT	< 100	80	34	4,5	4,5	4,9	85
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4		< 0,1	0,1		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,06	0,05		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		10	13		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	4,7	5,2	7,7	7,4	6,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	7,3	8	9,8	10,1	7,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,9	16,4	31,8	46,9	46,6	22,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		0,005	< 0,005		0,02

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 192

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 6	4	5	* 9	* 10
DQO	mg/L		20	28	18	29	23	28
Dureza	mg/L		31		35	50		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,5	* 0,5		0,3
Ferro Total	mg/L		4		0,8	0,7		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	0,71	0,59	0,8	0,83	0,8
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,5	* 0,7	* 1	* 0,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,05	0,07	0,28	0,48	0,46	0,07
Magnésio Total	mg/L		3		3	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	2	* 5	* 6	* 6	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	5	7	6	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,26	1,16	0,63	0,61	0,23	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,19	0,17	0,14	0,19	0,2	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 2,6	* 1,8	* 2	* 1,7	* 1
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7	7,3	7,2	6,7
Potássio	mg/L		5		6	9		7
Sódio	mg/L		17		42	61		38
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,3	* 1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	16,4	26,9	43,6	73	74,8	41,9
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 192

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13.000	* 2.200	* 3.000	520	* 1.100	* 38.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,6		5,4	2,4		5,3
Feofitina-a	µg/L		3,1		2,4	2,1		2,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:30	26/03/2018 08:50	14/05/2018 09:10	18/07/2018 08:35	12/09/2018 08:37	21/11/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 220

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		25,6	34,1	30	19,7	22	29,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		158	262	383	489	501	324
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	166	200	316	270	190
Sólido Total	mg/L		273	226	211	319	294	218
Temperatura da Água	°C		25,2	28,4	24	18,7	21,5	24,6
Transparência	m		0,15	0,4	0,94	0,9	0,8	0,5
Turbidez	UNT	< 100	* 120	24	5,9	5,4	4,7	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Alcalinidade Total	mg/L		29		76	100		50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		2		0,3	< 0,1		1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18		11	15		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	4,2	5,3	7,7	9	5,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,5	6,4	7,8	10,7	9,8	8,3
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 220

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,4	16,8	30,3	46,2	49,3	23,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,009		0,005	0,01		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54,5		31,5	42,1		28,1
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	5	* 6	* 7	* 7	* 6
DQO	mg/L		22	23	18	43	31	29
Dureza	mg/L		61		45	49		37
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		4		0,8	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,27	0,34	0,59	0,58	0,83	1,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 2	* 0,3	* 0,6	* 0,9	* 1	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	0,1	0,38	0,47	0,65	0,13
Magnésio Total	mg/L		4		4	3		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		0,21		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	2	* 4	* 6	* 5	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	5	7	6	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,11	1,13	0,6	< 0,05	< 0,05	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,15	0,26	0,33	0,12	0,11	0,22
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,8	6,7	* 3,4	* 3,9	* 3,6	* 3,9
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7,2	6,9	7,2	6,9
Potássio	mg/L		6		7	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 220

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		532		335	578		487
Sódio	mg/L		19		40	71		35
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	* 0,8		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,9	27,7	43,1	71,7	58,1	50,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 21.000	* 4.900	* 3.500	* 3.400	* 11.000	* 8.400
Giardia sp	Cistos/L		8,4	6,3	6,2	6,8	2,8	7,2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,5		5,9	4,8		9,5
Feofitina-a	µg/L		5,8		2,4	4,5		2,6
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	4.687		2.190	1.785		* 50.018
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 220

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:00	19/03/2018 12:20	07/05/2018 12:30	11/07/2018 13:15	04/09/2018 12:02	06/11/2018 12:30
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		2,4	2,64	0,56	< 0,1	0,77	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte do Caixão. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,5	33	28	19	20	29,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Condutividade	µS/cm		156	261	377	493	498	319
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	97	157	181	296	274	203
Sólido Total	mg/L		236	181	194	306	293	251
Temperatura da Água	°C		25,1	28,3	23,7	18,5	21	25,1
Turbidez	UNT	< 100	* 130	24	7	6,5	5,8	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,5	0,3		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		11	16		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,9	4,3	5,2	6,7	7,2	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,2	6,5	7,8	10,4	9,1	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,2	17,3	30,3	47,9	50,4	23,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,009		< 0,005	0,04		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte do Caixão. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	53,9		28,4	39,3		31,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	4	* 6	* 9	* 10	5
DQO	mg/L		22	17	20	31	29	20
Dureza	mg/L		30		46	49		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		< 0,3	* 0,5		< 0,3
Ferro Total	mg/L		7		0,9	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,23	0,33	0,58	0,59	0,84	1,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,4	* 0,3	* 0,6	* 0,8	* 0,8	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	0,11	0,33	0,52	0,56	0,11
Magnésio Total	mg/L		3		4	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,7	2	* 4	* 6	* 5	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	4	6	6	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,14	1,27	0,81	0,47	0,44	1,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,17	0,33	0,36	0,14	0,22	0,25
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	6,7	7,1	7,2	6	7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,4	7,7	7,3	7,2
Potássio	mg/L		5		7	8		6
Sódio	mg/L		17		41	71		36
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,5		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,4	26,8	41,7	74	61	50,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piracicaba

Localização: Na ponte do Caixão. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 24.000	* 4.000	* 1.700	* 2.800	* 3.700	* 7.300
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,8		4,6	4,2		9,9
Feofitina-a	µg/L		9,4		3,1	2,5		2,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:24	19/03/2018 12:00	07/05/2018 11:50	11/07/2018 12:35	04/09/2018 11:30	06/11/2018 11:39
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,98	1,28	0,7	0,48	0,48	0,9
Temperatura do Ar	°C		25,1	31	26,7	19	17,6	26,4
Vazão (m3/s)	m3/s		191,45	95,6	41,567	24,696	24,696	58,798
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		150	237	352	420	471	277
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	153	164	277	252	200
Sólido Total	mg/L		290	232	188	278	362	277
Temperatura da Água	°C		25,1	27,6	23,6	17,9	20,4	23,6
Turbidez	UNT	< 100	* 170	100	11	6	5,8	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,3	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		8		0,4	0,2		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		11	14		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,2	5,2	6,4	6,4	5,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	8,5	7,2	7,3	8,1	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,4	16,1	27,8	41	44,4	20,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
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	58,6		23,7	28,8		51,7
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5	4	5	* 7	5
DQO	mg/L		21	21	17	24	26	17
Dureza	mg/L		33		45	51		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		< 0,3	0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		8		0,9	0,8		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,37	0,52	0,41	0,88	0,39
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,5	* 0,3	* 0,6	* 1	* 0,6	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	0,09	0,32	0,33	0,41	0,11
Magnésio Total	mg/L		3		4	4		3
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	0,5	1	3	* 4	* 4	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	2	4	4	5	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,2	1,55	1,61	1,8	1,36	1,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,19	0,36	0,47	0,4	0,36	0,25
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,1	5	* 4,7	* 4,4	* 3,1	* 4,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7	7,3	6,9	7	7
Potássio	mg/L		5		7	8		6
Sódio	mg/L		15		36	60		31
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PCAB 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,1	23,4	38,5	65,5	59,9	41,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12.000	* 4.500	* 2.600	280	* 650	* 2.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,9		9,4	6,1		9,8
Feofitina-a	µg/L		10,1		2,8	3,8		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:55	19/03/2018 11:25	07/05/2018 11:20	11/07/2018 12:08	04/09/2018 11:02	06/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 618 PCBP 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela
Temperatura do Ar	°C		25	31,9	25,5	17,7	23	24,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Condutividade	µS/cm		224	218	196	249	300	278
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	134	117	71	162	213	154
Sólido Total	mg/L		146	124	89	174	220	182
Temperatura da Água	°C		26,1	30	24,8	19,7	20	24,5
Turbidez	UNT	< 100	15	17	2	11	23	9,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,06		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10		9	10		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	4,4	4,9	3,9	4,3	5,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,2	6,3	5,1	6	5,6	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,5	13,4	14,6	23,3	28,2	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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 618 PCBP 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	37,7		14,8	12,2		19,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	3	2	3	3
DQO	mg/L		< 10	20	17	17	< 10	20
Dureza	mg/L		38		34	42		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,8		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,36	0,38	0,3	0,38	0,41	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,1	* 0,05	0,03	* 0,08	* 0,05	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3		3	4		3
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	* 12	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	1	< 0,5	0,7	19	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,74	0,38	0,25	0,7	1,07	1,55
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,05	< 0,02	0,03	0,06	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	11,8	7	7,4	7,8	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	* 9,4	7,4	7,7	7,3	7,3
Potássio	mg/L		5		4	6		6
Sódio	mg/L		26		20	35		31
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,5	19,8	19,7	29,9	38,7	33,6
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 618 PCBP 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	< 1	< 1	< 1	4	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		2,1	* 41,2		15,2
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		5,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:25	19/03/2018 09:50	07/05/2018 09:48	11/07/2018 10:35	04/09/2018 09:35	06/11/2018 09:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PIAL 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Pinhal

Localização: No canal do Rib.Pinhal na Captação Águas de Limeira. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom
Temperatura do Ar	°C		21,5	30,2	23,9	21,8	25,2	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		56,9	57,5	48	44	77	59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	77	59	< 50	67	58
Sólido Total	mg/L		116	102	93	< 50	70	81
Temperatura da Água	°C		24,1	26,2	21,8	16,7	20	24
Transparência	m		0,4	0,18	0,92	1	0,8	0,4
Turbidez	UNT	< 100	38	75	9,5	7,9	7,8	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Alcalinidade Total	mg/L		15		15	13		16
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		2		0,6	0,6		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	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3,4	1,8	1,9	2,7	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,1	5,1	2,2	2,2	3,3	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PIAL 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Pinhal

Localização: No canal do Rib.Pinhal na Captação Águas de Limeira. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,5	3,6	3,2	3,5	6	3,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 104		30,8	30,1		* 86,3
Crômio 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		11	11	< 10	13	10	14
Dureza	mg/L		18		17	16		15
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,6	* 0,6		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	0,9		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,06	0,15	0,07	0,04	0,08	0,09
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,09	0,02	< 0,02	0,05	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,06	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,69	0,75	0,69	0,76	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	* 4,2	7,1	7,6	5,6	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,5	6,7	7	6,5	6,5
Potássio	mg/L		3		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 PIAL 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Pinhal

Localização: No canal do Rib.Pinhal na Captação Águas de Limeira. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Potencial de Formação de THM	µg/L		472		120	206		328
Sódio	mg/L		3		3	2		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,9	1,7	0,91	0,9	3,3	1,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	240	142	63	8	330	62
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		1,3	< 1		1,1
Feofitina-a	µg/L		2,2		1,1	< 1		2,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:10	20/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	16/07/2018 10:54	10/09/2018 11:05	07/11/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 PIÇA 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Piçarrão

Localização: Ponte na Av. John Boyd Dunlop, Jardim Florence. Cerca de 5 km à montante da ETE Capivari da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		29,7	27,5	21	19	32	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Condutividade	µS/cm		606	376,8	686	690	578	496
Sólido Dissolvido Total	mg/L		344	216	290	268	202	260
Sólido Total	mg/L		364	256	324	294	260	278
Temperatura da Água	°C		28,6	25,2	20,7	22	28,1	28
Turbidez	UNT		5	67	4	10	6	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,3	4	0,3	0,7	0,4	1
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,1	0,1	0,07	0,08	0,08	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		23	21	22	25	19	32
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,08	7,27	5,1	4,3	6,8	9,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,5	7,48	10,1	57,6	9	10
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		71	37	71,1	87	54	40
Cobre Dissolvido	mg/L		0,006	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 PIÇA 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Piçarrão

Localização: Ponte na Av. John Boyd Dunlop, Jardim Florence. Cerca de 5 km à montante da ETE Capivari da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Cobre Total	mg/L		0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		9	5	8	14	12	8
DQO	mg/L		28	33	39	37	37	20
Dureza	mg/L		80	71	69	83	63	104
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,4	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,4	2	0,4	0,5	0,3	1
Fluoreto Total	mg/L		0,4	0,3	0,36	0,1	0,5	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,8	0,5	1	0,8	0,4	1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,7	0,4	0,94	0,5	0,4	2
Magnésio Total	mg/L		5	4	5	5	4	6
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		11	8	22	28	20	10
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		11	9	26	28	21	11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		14	3	3,08	2	2	4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		1	3	1,66	0,8	1	0,5
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,75	6,1	4	4,4	4,86	6,63
pH	U.pH	6 até 9	8,09	7,79	7,5	7,7	7,92	7,93
Potássio	mg/L		15	10	15	16	10	12
Sódio	mg/L		44	27	51	59	42	35
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,2	0,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 PIÇA 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Piçarrão

Localização: Ponte na Av. John Boyd Dunlop, Jardim Florence. Cerca de 5 km à montante da ETE Capivari da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Sulfato Total	mg/L		27	21	29,4	32	23	27
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Escherichia coli**	UFC/100mL		18000	330000	17000	50000	13000	24000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 17:51	02/04/2018 16:58	05/06/2018 10:14	27/08/2018 18:18	22/10/2018 15:58	03/12/2018 14:44
Benzeno	µg/L		< 1		< 1			
Estireno	µg/L				< 1			
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1			
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1			
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1			
Tolueno	µg/L		< 1		< 1			
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PIMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Piracicamirim

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		22	27,1	20,5	19,2	21,7	22,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Condutividade	µS/cm		233	347	455	563	562	323
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	183	184	221	305	302	205
Sólido Total	mg/L		210	219	268	333	312	244
Temperatura da Água	°C		23	24,7	21	17,9	20,3	21
Turbidez	UNT	< 100	32	14	15	12	5,9	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,2	0,2		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,06	0,05		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		18		19	21		22
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	4,9	4,8	6,7	7,6	6,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,5	6,3	7,2	8,3	8,9	8,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,5	27,7	41,7	56,7	56	24,8
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PIMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Piracicamirim

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	* 7	* 11	* 9	* 9	* 9
DQO	mg/L		15	31	32	37	26	19
Dureza	mg/L		76		76	87		93
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2		0,7	0,6		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,28	0,41	0,5	0,58	0,63	0,73
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,8	* 1	* 3	* 3	* 0,5
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	0,45	0,65	2,59	2,04	0,14
Magnésio Total	mg/L		8		7	8		9
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	< 2	< 0,5	* 3	* 10	* 15	* 17	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	6	13	21	18	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,26	1,52	1,06	0,91	0,89	1,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,29	0,31	0,36	0,34	0,22
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7	7,1	7,1	6,1	8
pH	U.pH	6 até 9	7,8	7,8	7,6	7,7	7,7	7,8
Potássio	mg/L		7		7	11		8
Sódio	mg/L		12		38	55		23
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,2		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,7	18,7	32,3	50	46,3	30,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 535 PIMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Piracicamirim

Localização: Na foz com o Rio Piracicaba. - PIRACICABA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 12.000	* 13.000	* 15.000	* 7.400	* 41.000	* 24.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,3		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,1		3,2	3		2,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:05	26/03/2018 09:17	14/05/2018 09:40	18/07/2018 09:10	12/09/2018 09:03	21/11/2018 09:29
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 400

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheiros

Localização: Ponte na Rua Agostinho Ramos, a jusante da ETE Vinhedo (SANESAVI). - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		31	31,8	23,5	23,5	24	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Condutividade	µS/cm		246,8	252,1	338	359	326	274
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	170	178	168	208	164	174
Sólido Total	mg/L		196	186	176	210	186	312
Temperatura da Água	°C		25,3	24,8	21,3	20	21	22,5
Turbidez	UNT	< 100	19	14	5	4	5	9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,4		0,1	< 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
Cálcio Total	mg/L		16		17	18		19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,3	4,35	4,28	4,1	5,3	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,23	4,6	4,52	6,5	6,2	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	26	22	31	46	34	19
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 400

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheiros

Localização: Ponte na Rua Agostinho Ramos, a jusante da ETE Vinhedo (SANESAVI). - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	14		24	22		19
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	5	5	4	4	10
DQO	mg/L		12	13	12	24	17	18
Dureza	mg/L		55		60	64		69
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		0,4	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,9		0,9	0,5		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,4	0,3	0,4	0,7	0,4	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,2	* 0,5	* 1	* 0,4	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,4	0,1	0,2	0,5	0,2	0,7
Magnésio Total	mg/L		4		4	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,1		0,1
Mercurio 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	2	1	4	5	5	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3	2	4	5	5	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	3	0,5	1	3	2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,3	0,1	0,5	0,6	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,02	5,94	4,3	6,2	5,6	5,41
pH	U.pH	6 até 9	7,55	8,03	7,4	7,5	7,4	7,41
Potássio	mg/L		7		8	10		9
Sódio	mg/L		21		31	34		26
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,3	0,4		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	19	16	18	24	20	14
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 400

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pinheiros

Localização: Ponte na Rua Agostinho Ramos, a jusante da ETE Vinhedo (SANESAVI). - VALINHOS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 58.000	* 4.100	* 5.800	860	2.000	* 150.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,7		17,1	8,1		2,3
Feofitina-a	µg/L		1,5		6,8	2		2,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:50	06/03/2018 09:57	15/05/2018 10:30	24/07/2018 11:15	18/09/2018 11:15	28/11/2018 09:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,2	33,2	23,9	24	24	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Condutividade	µS/cm		241,7	241,9	549	614	515	380
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	156	150	< 100	292	222	218
Sólido Total	mg/L		212	186	248	313	244	240
Temperatura da Água	°C		24,9	25,2	21,3	19	21	22,7
Turbidez	UNT	< 100	71	44	8	14	9	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,2
Alumínio Total	mg/L		3		< 0,1	0,8		0,8
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
Cálcio Total	mg/L		15		22	25		26
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,95	4,12	5,99	3,4	7,5	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,25	4,49	6,55	7	8,2	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	32	24	68	99	75	38
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	12		24	22		28
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	5	10	5	5	9
DQO	mg/L		14	14	25	27	26	14
Dureza	mg/L		50		74	83		85
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	< 0,3		0,4	< 0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		4		2	4		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,3	0,5	0,8	0,5	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,3	* 0,2	* 0,4	* 0,9	* 0,3	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		5	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	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	5	4	8	* 16	13	8
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	5	9	17	14	8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,9	0,5	1	0,9	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,43	5,11	* 3,2	* 3,6	* 3,8	4,49
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,57	7,1	7,4	7,3	7,4
Potássio	mg/L		7		10	17		11
Sódio	mg/L		18		51	49		35
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,6		* 0,6	* 0,8		* 0,6
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	10	20	31	20	18
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 708 PINO 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 46.000	* 65.000	* 8.800	* 11.000	* 39.000	* 23.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		6,5	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		8,1		1,8	5,4		4,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	06/03/2018 10:27	15/05/2018 11:12	24/07/2018 11:51	18/09/2018 11:43	28/11/2018 10:17
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 QUIL 03 030

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte da Estr. Mun. Joannine Caumo na divisa Campinas/ Sumaré. Cerca de 500m à jusante da ETE San Martin da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:16	21/03/2018 11:09	09/05/2018 10:27	17/07/2018 11:25	11/09/2018 11:20	12/11/2018 11:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		26,3	29,2	25,2	26,1	26	29,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:16	21/03/2018 11:09	09/05/2018 10:27	17/07/2018 11:25	11/09/2018 11:20	12/11/2018 11:05
Condutividade	µS/cm		304	155	444	718	675	549
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	168	96	292	354	315	255
Sólido Total	mg/L		184	142	302	409	364	351
Temperatura da Água	°C		23,1	24,2	20,7	17,3	20,7	23,5
Turbidez	UNT	< 100	20	65	27	40	45	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:16	21/03/2018 11:09	09/05/2018 10:27	17/07/2018 11:25	11/09/2018 11:20	12/11/2018 11:05
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	4,3	9,4	16,4	24,4	16
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,5	8,9	25,7	42,6	48,3	25
Cloreto Total	mg/L	< 250	24	12	43,3	92,7	63,6	45,8
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 17	* 12	* 41	* 68	* 75	* 56
DQO	mg/L		37	31	96	157	152	107
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003	< 0,003	0,01	* 0,03	* 0,04	0,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,24	0,16	0,48	0,59	0,06	0,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,9	* 0,7	* 2	* 5	* 4	* 2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	0,06	1,61	2,95	3,55	0,71
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	9	3	* 15	* 26	* 27	* 19
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10	5	19	28	30	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 244 QUIL 03 030

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte da Estr. Mun. Joannine Caumo na divisa Campinas/ Sumaré. Cerca de 500m à jusante da ETE San Martin da SANASA. - CAMPINAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:16	21/03/2018 11:09	09/05/2018 10:27	17/07/2018 11:25	11/09/2018 11:20	12/11/2018 11:05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,13	0,82	< 0,05	0,12	0,09	0,16
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,07	0,03	0,05	0,03	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1	* 3,4	* 0,8	* 0,7	* 0,5	* 0,6
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,1	7,6	7,1	7,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,9	8,9	17,4	41,1	34,7	19,3
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:16	21/03/2018 11:09	09/05/2018 10:27	17/07/2018 11:25	11/09/2018 11:20	12/11/2018 11:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 410.000	* 91.000	* 670.000	* 2.100.000	* 1.800.000	* 3.500.000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 QUIL 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte na estrada que liga a Via Anhanguera a Paulínia. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		26,5	29,3	26,1	26,9	28,2	30,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Condutividade	µS/cm		280	195	546	719	749	631
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	164	121	261	337	356	287
Sólido Total	mg/L		197	204	382	414	436	367
Temperatura da Água	°C		23,2	25	22,1	19,1	22,7	25,7
Turbidez	UNT	< 100	50	* 120	51	65	55	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,5		* 2	* 2		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		8		3	3		2
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,07	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8		18	17		19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6	6,3	12,6	16,3	20,9	19,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,9	21,1	33,5	50,6	50,8	32,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,2	14,6	43,9	64,3	64,8	49,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,02	0,03		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 QUIL 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte na estrada que liga a Via Anhanguera a Paulínia. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	15,1		68,2	54,7		37,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	* 0,06		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 12	* 31	* 47	* 89	* 83	* 78
DQO	mg/L		28	84	114	183	176	125
Dureza	mg/L		31		64	62		63
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,4		0,8	1		0,5
Ferro Total	mg/L		7		4	3		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 6,5	0,46	* 16,2	* 20,4	* 16,3	* 7,68
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,5	* 2	* 4	* 4	* 4	* 4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,59	0,09	1,31	2,04	1,94	1,18
Magnésio Total	mg/L		3		5	5		4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	0,1		0,2
Mercurio 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	5	* 18	* 23	* 23	* 16
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	8	23	30	29	23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,44	0,78	< 0,05	0,08	0,14	0,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,15	< 0,02	0,03	0,03	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,3	* 1,6	* 0,8	* 0,7	* 0,5	* 0,4
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,9	6,6	6,7	6,4	6,9
Potássio	mg/L		5		10	13		10
Sódio	mg/L		17		47	59		50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1		* 3	* 5		* 4
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,8	13	42,5	49,6	49,4	35,4
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 QUIL 03 200

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Ponte na estrada que liga a Via Anhanguera a Paulínia. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 350.000	* 260.000	* 740.000	* 1.200.000	* 3.200.000	* 4.000.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Clorofila-a	µg/L	< 60	12,2		8	11,9		34,7
Feofitina-a	µg/L		3,8		10,7	6,8		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:45	21/03/2018 11:36	09/05/2018 11:01	17/07/2018 12:04	11/09/2018 11:53	12/11/2018 11:44
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		7,3	10,3		21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 QUIL 03 500

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na passarela de pedestres em frente a Rua 2. `A montante da ETE Palmital de Nova Odessa. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:15	21/03/2018 10:15	09/05/2018 09:26	17/07/2018 10:17	11/09/2018 10:14	12/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		26,8	25	22,7	21,7	23	27,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:15	21/03/2018 10:15	09/05/2018 09:26	17/07/2018 10:17	11/09/2018 10:14	12/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		414	230	530	643	683	605
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	199	128	299	322	324	279
Sólido Total	mg/L		227	328	370	407	397	393
Temperatura da Água	°C		24,6	24,8	21,7	17,6	21	24,9
Turbidez	UNT	< 100	34	* 220	60	60	60	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:15	21/03/2018 10:15	09/05/2018 09:26	17/07/2018 10:17	11/09/2018 10:14	12/11/2018 10:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	6,1	9,5	14,7	16,6	16,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		26,5	23,2	33,9	49,4	50,6	28,8
Cloreto Total	mg/L	< 250	35,7	19,9	48,8	56,9	62,7	53,7
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 32	* 27	* 46	* 83	* 70	* 69
DQO	mg/L		65	108	149	180	167	110
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	0,005	< 0,003	0,009	* 0,02	* 0,03	0,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 2,8	* 2,11	* 5,11	* 7,12	* 6,74	* 2,66
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 2	* 2	* 3	* 4	* 5	* 2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,48	0,04	0,84	1,21	1,39	0,77
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	12	6	* 17	* 24	* 24	* 20
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		12	9	25	27	70	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 QUIL 03 500

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na passarela de pedestres em frente a Rua 2. `A montante da ETE Palmital de Nova Odessa. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:15	21/03/2018 10:15	09/05/2018 09:26	17/07/2018 10:17	11/09/2018 10:14	12/11/2018 10:00
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,09	0,28	< 0,05	0,12	0,11	0,07
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,13	0,04	0,02	0,03	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,9	* 0,8	* 0,6	* 0,6	* 0,6	* 0,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,9	7,1	7,4	7,2	7,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	19	17,4	37,5	44,1	49,6	33,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 09:15	21/03/2018 10:15	09/05/2018 09:26	17/07/2018 10:17	11/09/2018 10:14	12/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 700.000	* 790.000	* 770.000	* 1.400.000	* 1.400.000	* 2.900.000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 QUIL 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na foz no Rio Piracicaba. Na ETE de Americana, no bairro Carioba. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Leitura da Régua (m)	m		524,45	524	524,15	524,16	524,15	524,2
Temperatura do Ar	°C		26,2	28,9	23,1	17,7	22,5	27,5
Vazão (m3/s)	m3/s		7,397	11,759			2,473	3,954
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Condutividade	µS/cm		294	493	662	665	650	509
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	164	234	416	336	327	272
Sólido Total	mg/L		249	292	542	418	390	382
Temperatura da Água	°C		23,8	26,9	22,5	17,5	20,5	23
Turbidez	UNT	< 100	90	50	89	60	55	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,2		0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4		5	2		3
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14		14	15		17
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	7	11,3	12,9	11	11,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,3	21,4	51,6	56,1	39,8	20,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	26,1	42,7	72,1	64,5	60,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 QUIL 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na foz no Rio Piracicaba. Na ETE de Americana, no bairro Carioba. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		0,006	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,008		0,02	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	37,7		60,9	68,3		44,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 14	* 24	* 80	* 56	* 58	* 23
DQO	mg/L		39	64	185	169	134	94
Dureza	mg/L		49		55	57		56
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,5		0,5	0,6		0,4
Ferro Total	mg/L		4		4	2		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1,26	* 2,76	* 3,67	* 4,87	* 4,81	* 4,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,9	* 3	* 3	* 3	* 4	* 2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,14	0,48	1,17	1,21	1,28	0,33
Magnésio Total	mg/L		3		5	5		4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,1		0,2
Mercurio 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	* 13	* 17	* 24	* 23	11
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		7	15	24	25	25	14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,74	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,9	6,9	6,8	7,7	7	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,7	7,6	6,7	7,8	7,5
Potássio	mg/L		6		13	14		10
Sódio	mg/L		29		67	68		53
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,7		* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 165 QUIL 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Quilombo

Localização: Na foz no Rio Piracicaba. Na ETE de Americana, no bairro Carioba. - AMERICANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,3	25,5	40	46,7	44,7	43,3
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 270.000	* 590.000	* 860.000	* 790.000	* 1.300.000	* 250.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Clorofila-a	µg/L	< 60	5,2		3,1	< 1		4,3
Feofitina-a	µg/L		8,1		14,5	13,1		9,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:00	20/03/2018 10:00	08/05/2018 09:53	16/07/2018 09:58	10/09/2018 09:58	07/11/2018 09:43
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 472 RAIN 00 880

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,2	29,7	27,1	17,6	23,5	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		40	36	37	38	44	41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	27,4	24,1	19,4	21,6	22,8
Transparência	m		1,1	1,8	2,7	2,6	2,7	1,5
Turbidez	UNT	< 40	1,7	1,7	1,7	2,2	1,14	6,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Alcalinidade Total	mg/L		16,9		16	18,4		15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,11	0,15		< 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	0,04		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,95		2,99	3,62		3,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,58	2,72	2,49	1,91	2,2	2,56

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 472 RAIN 00 880

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,83	2,85	2,52	2,01	2,24	3,14
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		0,008
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,36	1,22	1,32	3,03	1,5	1,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		19	17,7		7,97
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 6	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11,6		11,4	12,7		11,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		< 0,1		0,23	0,3		0,06
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,02		0,96	0,89		0,91
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,06	* 0,17		0,01
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,16		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,27	0,3	0,27	0,57	0,52	0,55
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,57	7,69	6,37	6,18	8,44	8,51

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 05 472 RAIN 00 880

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
pH	U.pH	6 até 9	7,56	7,51	7,08	7,63	7,16	8,14
Potássio	mg/L		2,42		2,35	2,26		2,02
Potencial de Formação de THM	µg/L		142		176	129		174
Sódio	mg/L		2,55		2,73	2,62		2,72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	1	2	< 1	3	2	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,5		3,47	2,47		8,35
Feofitina-a	µg/L		0,82		0,98	0,8		0,77
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	6.930		12.900	8.683		* 194.255
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:14	07/03/2018 11:31	09/05/2018 12:50	12/07/2018 11:26	13/09/2018 12:17	07/11/2018 11:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 TATU 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tatu

Localização: Ponte 2 Km a montante da foz do Rio Piracicaba. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		20,9	27,8	20	15,7	21,5	24,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Condutividade	µS/cm		335	471	781	980	983	740
Sólido Dissolvido Total	mg/L		159	265	436	529	519	378
Sólido Total	mg/L		181	325	496	596	590	426
Temperatura da Água	°C		22,7	25,6	21,4	17,2	21,3	23,1
Turbidez	UNT		50	35	52	55	45	37
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,8	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3	0,5	2	0,6	2	0,5
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6	21	23	27	26	21
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,8	10,6	29	45,6	44,3	29
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,6	24,8	54,8	82,2	63,7	48,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		25,9	52,2	95,6	158	166	116
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	0,2	0,06	0,01	0,006	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 TATU 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tatu

Localização: Ponte 2 Km a montante da foz do Rio Piracicaba. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,3	0,3	0,1	0,08	0,5
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		36	45	84	113	102	48
DQO	mg/L		59	86	176	287	196	143
Dureza	mg/L		24	81	82	93	91	74
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,004	0,03	0,06	0,05	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,8	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5
Ferro Total	mg/L		3	3	3	2	2	2
Fluoreto Total	mg/L		0,3	0,52	1,89	2,24	3,77	0,26
Fósforo Total	mg/L		0,2	1	5	4	1	2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,31	0,17	3,86	2,18	0,03	0,47
Magnésio Total	mg/L		2	7	6	6	7	5
Manganês Total	mg/L		< 0,1	0,2	0,2	0,3	0,7	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,04	0,09	< 0,02	< 0,02	0,1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7	6	32	13	27	15
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		11	10	34	33	29	16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,15	0,17	0,14	0,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,03	0,03	0,06	0,08	0,12	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 7	< 7	13	20	12	9
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1	* 0,6	* 0,7	* 0,5	* 0,3	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,4	6,3	7,4	7,1
Potássio	mg/L		4	7	19	17	15	12
Sódio	mg/L		8	42	65	99	96	78
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2	2	2	6	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 417 TATU 04 850

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tatu

Localização: Ponte 2 Km a montante da foz do Rio Piracicaba. - LIMEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Sulfato Total	mg/L		25,4	30,8	38,4	35,4	38	36,9
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,2
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Escherichia coli**	UFC/100mL		4100000	960000	74000000	4200000	6400000	130000000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	4,94	1,69	2,8	17	9,34
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 09:15	20/03/2018 09:09	08/05/2018 08:47	16/07/2018 08:57	10/09/2018 09:10	07/11/2018 08:49
Benzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L				4			
Clorofórmio	µg/L				1			
Estireno	µg/L		< 1			< 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
p-Isopropiltolueno	µg/L				3			
Tolueno	µg/L		< 1		58	15,6		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 TIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tijuco Preto

Localização: Próximo à sua foz. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		24,2	27	24	26,5	26	26,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Condutividade	µS/cm		338	230	592	673	810	712
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	189	144	315	329	433	339
Sólido Total	mg/L		206	152	355	421	540	404
Temperatura da Água	°C		23,5	25,6	22,1	19,2	22	24,8
Turbidez	UNT	< 100	50	38	49	90	80	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		0,1	0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,4		1	1		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,08	0,08		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16		14	15		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	6,1	22,2	23,3	45,2	29,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,6	13,2	48,6	70,9	104	55,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	* 0,02		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	27	17,3	46,5	53,6	82	54,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		0,007	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	0,02		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 TIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tijuco Preto

Localização: Próximo à sua foz. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20,2		67,8	70		68,1
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 15	* 24	* 72	* 134	* 142	* 141
DQO	mg/L		42	46	165	269	338	276
Dureza	mg/L		51		52	55		50
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 0,6	* 0,5		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		1	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,29	0,26	* 1,57	0,99	* 3,28	0,34
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1	* 1	* 4	* 4	* 4	* 3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,43	0,17	2,22	2,56	3,57	1,81
Magnésio Total	mg/L		3		4	4		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 8	* 6	* 21	* 25	* 27	* 16
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		13	8	30	71	33	29
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	1,34	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,13	0,12	0,02	< 0,02	0,05	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	* 4,2	* 0,7	* 0,8	* 0,5	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,1	7,2	7,4	6,9	7,2
Potássio	mg/L		7		12	13		11
Sódio	mg/L		30		52	5		60
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2		* 3	* 6		* 5
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,4	14,9	34,3	43,4	57,6	51,8
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 671 TIJU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Tijucu Preto

Localização: Próximo à sua foz. - SUMARE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.300.000	* 410.000	* 2.100.000	* 1.200.000	* 2.800.000	* 6.000.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		2,2	3,1		22,6
Feofitina-a	µg/L		5,4		5,6	3,5		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:30	21/03/2018 11:26	09/05/2018 10:46	17/07/2018 11:45	11/09/2018 11:44	12/11/2018 11:27
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		2,53	1,1		5,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 606 TOLE 03 750

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Toledos

Localização: Ponte próxima da Rua Rafarde, Bairro São Joaquim. - SANTA BARBARA D OESTE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Amarela
Temperatura do Ar	°C		23,5	26,2	21,6	17,6	21	26,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Condutividade	µS/cm		116	115	625	983	647	392
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	84	359	* 511	363	201
Sólido Total	mg/L		151	129	565	586	374	255
Temperatura da Água	°C		24,2	25	22,8	18,6	20,7	24,3
Turbidez	UNT	< 100	50	80	50	40	15	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,2		* 0,7	* 0,5		0,1
Alumínio Total	mg/L		3		2	0,9		0,2
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		0,08	0,08		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		8	9		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	3,9	11,4	11,9	8,4	7,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,3	7,5	32,4	21,9	13,4	7,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		0,02	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,7	9,5	39,6	60,2	44,5	30,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		0,007	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,02	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 606 TOLE 03 750

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Toledos

Localização: Ponte próxima da Rua Rafarde, Bairro São Joaquim. - SANTA BARBARA D OESTE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	27,6		67,6	58,5		32,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	5	* 44	* 43	* 22	* 11
DQO	mg/L		12	21	104	118	46	24
Dureza	mg/L		28		35	42		35
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,3		1	0,3		0,4
Ferro Total	mg/L		3		3	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,13	0,75	0,52	0,52	0,37
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,4	* 2	* 3	* 3	* 1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,12	0,07	1,5	1,64	1,46	0,69
Magnésio Total	mg/L		3		4	5		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		0,2	0,1		0,1
Mercurio 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	0,8	0,9	9	* 13	9	6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	2	13	17	12	8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,45	1,06	< 0,05	0,62	0,22	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,06	0,05	0,04	0,07	0,13
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5	4,6	* 1,3	* 1,4	* 2,4	* 2,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,9	7,5	7,8	7,4	7,1
Potássio	mg/L		4		16	27		10
Sódio	mg/L		8		87	135		42
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 1	* 1		0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,8	7	45,8	73,8	62,8	29,6
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 606 TOLE 03 750

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Toledos

Localização: Ponte próxima da Rua Rafarde,Bairro São Joaquim. - SANTA BARBARA D OESTE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 74.000	* 91.000	* 1.000.000	* 790.000	* 230.000	* 130.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,3		2	1,8		4,6
Feofitina-a	µg/L		4,2		11,9	4,5		1,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	21/03/2018 09:20	09/05/2018 08:47	17/07/2018 09:27	11/09/2018 09:30	12/11/2018 09:18
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 276 TREB 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Três Barras

Localização: Na foz do Rib. Tres Barras com o Rio Pirapitingui. - COSMOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		21,1	32	24,5	25,7	26	27,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Condutividade	µS/cm		184	294	316	381	454	433
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	156	187	190	226	214
Sólido Total	mg/L		108	171	247	244	329	268
Temperatura da Água	°C		22,7	26,2	21,6	16,7	20,4	24,1
Turbidez	UNT	< 100	55	36	41	45	80	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,2	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		1	1		2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		7	8		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,4	7,9	14,9	13,2	16,6	15,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,5	23,8	30,2	33,1	59,9	30,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,2	18,7	23,9	30,2	33,7	37,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		0,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 276 TREB 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Três Barras

Localização: Na foz do Rib. Tres Barras com o Rio Pirapitingui. - COSMOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 22	* 43	* 51	* 62	* 113	* 46
DQO	mg/L		30	77	107	134	215	127
Dureza	mg/L		26		30	35		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 1	* 1		* 1
Ferro Total	mg/L		3		3	3		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,22	0,64	0,42	0,08	0,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,9	* 2	* 2	* 3	* 4	* 3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,38	0,4	0,83	1,24	1,4	1,01
Magnésio Total	mg/L		2		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,1	* 0,2		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 6	* 11	* 10	* 20	* 25	* 15
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		8	14	16	21	26	17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,7	* 0,6	* 0,8	* 0,8	* 0,6	* 0,5
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7	7	7,3	7,1	6,9
Potássio	mg/L		5		6	7		9
Sódio	mg/L		14		30	31		44
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1		* 2	* 3		* 2
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,7	12,8	14	16,7	20,1	18,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 05 276 TREB 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Três Barras

Localização: Na foz do Rib. Tres Barras com o Rio Pirapitingui. - COSMOPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840.000	* 1.100.000	* 960.000	* 500.000	* 4.000.000	* 2.000.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		4,7		6,2	9,7		12
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/01/2018 10:55	20/03/2018 11:20	08/05/2018 11:28	16/07/2018 11:25	10/09/2018 11:27	07/11/2018 11:48
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		20,3	> 81,9		14,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 239 ACLA 00 500

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,3	27	22	19,1	25,5	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Condutividade	µS/cm		49	42	42	37	45	49
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		26,6	27,1	21,7	19,1	20,5	24,1
Transparência	m		2,7		3,9	4,5	7,3	3,5
Turbidez	UNT	< 40	2,7	2,6	1,6	1,3	< 1	2,5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Alcalinidade Total	mg/L		18,1		15,9	16,1		17,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,17	< 0,11		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		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,62		3,12	2,78		3,87
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,23	3,03	1,89	1,98	2	2,33
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,24	3,08	1,95	1,99	2,03	2,39

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 239 ACLA 00 500

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,88	1,48	9,5		1,72	1,77
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		19	< 5		30,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 8	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		13,5		11,8	10,9		14,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		0,17	0,05		0,05
Ferro Total	mg/L		0,23		0,28	0,1		0,19
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,01	* 0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,07		0,97	0,97		1,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,09	0,02		0,07
Merúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,4	0,3	0,61	0,57	0,64	0,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	0,32	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,72	6,14	6,34	8,04	7,65	6,37
pH	U.pH	6 até 9	6,08	7,12	6,87	7,82	6,47	* 5,83
Potássio	mg/L		2,48		2,33	2,2		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 239 ACLA 00 500

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Potencial de Formação de THM	µg/L		115		114	112		375
Sódio	mg/L		2,93		2,78	2,76		3,09
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,27	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,4	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	77	74	7	2	14	6
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		< 0,56	< 0,56		1,42
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,86		0,57
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	935		150	269		3.611
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 239 ACLA 00 500

Classe : 0

impresso em: 13/09/2019

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: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 15:09	22/03/2018 13:57	24/05/2018 14:14	11/07/2018 13:48	11/09/2018 12:37	27/11/2018 12:02
TA98 - S9	Revertentes/L		590		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 030

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Profundidade da Coleta	m					0	0	
Temperatura do Ar	°C		26	24	21,7	18	21	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Condutividade	µS/cm		194	215	203	207	218	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	116	134	114	132	148	
Sólido Total	mg/L		156	154	116	142	154	
Temperatura da Água	°C		26	26,7	22,4	19	22,9	
Transparência	m		0,4	0,4	1	0,6	0,6	
Turbidez	UNT	< 100	* 111	34	6,5	10	18	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11	i< 0,11	
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,15	0,12	0,14	
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,02	0,03	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	0,001	< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		15,8		15,6	15,4	16,5	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,04	7,6	4,82	5,61	6,81	
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,24	9,79	4,99	6	7,78	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007	< 0,007	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 030

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,3	19,2	17,1	18,3	18,7	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004	< 0,004	
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,006	0,01	
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01	< 0,01	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 38	* 8	* 14	4	5	
Dureza	mg/L		49,3		48,7	48,5	51,7	
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04	< 0,04	
Ferro Total	mg/L		0,25		0,12	0,23	0,49	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,14	0,12	0,13	0,16	
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,44	* 0,41	* 0,21	* 0,22	* 0,37	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Magnésio Total	mg/L		2,42		2,34	2,42	2,54	
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,05	0,07	0,08	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	
Microcistinas	µg/L		50		1,48	5	7,1	
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003	< 0,003	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	0,93	0,65	< 0,1	0,74	
Nitrogênio Total	mg/L		3,04	5,22	2,09	2,3	2,96	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,75	0,27	0,44	1,02	0,62	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,21	0,25	< 0,1	0,11	0,17	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	11,13	* 3,82	6,88	6,12	6,92	
pH	U.pH	6 até 9	8,94	7,34	7,4	7,01	7,57	
Potássio	mg/L		5,89		5,54	5,7	6,64	
Sódio	mg/L		17,1		17,7	18,6	19,5	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 030

Classe : 2

impresso em: 13/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		0,14	0,1	0,15	
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,66	10,1	7,71	8,71	8,9	
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,01	< 0,003	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.300	* 24.000	292	* 1.160	420	
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 368,87		* 47,22	* 53,46	* 130,6	
Feofitina-a	µg/L		10,96		9,22	6,42	4,66	
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 1.661.370		* 73.920	* 235.402	* 547.094	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:44	21/03/2018 14:57	22/05/2018 13:33	26/07/2018 16:29	28/11/2018 14:12	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9	> 81,9	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26	24	21,9	18	23	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Condutividade	µS/cm		187	192	198	197	206	202
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	128	126	114	130	126	138
Sólido Total	mg/L		148	144	116	138	178	154
Temperatura da Água	°C		25,7	26,7	22,6	19,8	22	22,8
Transparência	m		0,4	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6
Turbidez	UNT	< 100	49	31	7,1	12,4		25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,16	0,15		0,16
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,9		15,3	14,9		15,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,94	6,55	4,71	5,94	7,51	6,76
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,43	7,43	4,73	6,82	9,41	8,08
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Cloreto Total	mg/L	< 250	16,5	17,7	19	18,1	19,4	18
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,004		0,009
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 13	* 8	5	* 6	* 8	5
Dureza	mg/L		46,8		47,6	46,9		49,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,19		0,15	0,21		0,38
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,14	0,14	0,11	0,12	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,24	* 0,19	* 0,2	* 0,14	* 0,26	* 0,25
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,32		2,31	2,36		2,44
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,05	0,05		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	0,34	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,93	2,64	1,84	1,77	1,97	2,16
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,42	< 0,2	0,49	0,87	0,73	0,71
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	11,3	10,04	6,58	9,07	9,92	8,51
pH	U.pH	6 até 9	* 9,03	* 9,11	7,34	7,8	8,65	8,22
Potássio	mg/L		5,4		5,41	5,5		6,26
Sódio	mg/L		16,3		17,2	17,8		18,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,15	8,57	7,42	8,25	8,88	8,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	160	204	96	29	51	116
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 195,51		* 69,5	* 72,17		* 135,65
Feofitina-a	µg/L		2,29		8,15	9,03		6,08
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 453.080		* 289.015	* 226.360		* 400.329
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
Indução de Micronúcleos	--		Sim		Não	Sim		Sim

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(!) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BILL 02 100

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:56	21/03/2018 14:32	22/05/2018 12:46	26/07/2018 15:35	27/09/2018 15:22	28/11/2018 13:31
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	23	20,5	18	23	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Condutividade	µS/cm		170	185	171	172	193	182
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	122	< 100	112	106	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	142	< 100	122	146	126
Temperatura da Água	°C		25,4	27	21,7	19,9	22,6	22,4
Transparência	m		0,7	0,6	1,5	1,3	0,4	0,7
Turbidez	UNT	< 100	31	24	3,2	9,3		27
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,13	< 0,11		0,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,4		13,6	14		14,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,05	6,38	3,99	14,4	7	5,63
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,83	7,79	4,53	14,5	9,7	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	17,3	17	15,1	18,1	16,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,004
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	* 6	* 7	* 39	* 7	4
Dureza	mg/L		41,9		42,2	43,7		45,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,13		0,11	0,15		0,18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,14	0,16	0,11	0,11	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,07	* 0,11	* 0,04	* 0,48	* 0,16	* 0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,06		2,01	2,12		2,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,05	0,04		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	0,01		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,57	2,34	1,02	1,56	1,76	1,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,2	0,37	0,39	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,71	11,44	6,86	8,31	11,23	8,93
pH	U.pH	6 até 9	* 9,03	* 9,31	7,3	8,31	* 9,22	8,61
Potássio	mg/L		4,8		4,75	5,02		5,71
Sódio	mg/L		14,5		14,9	17,2		17,1
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,16	0,16	0,09	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 500

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,22	8,05	6,04	6,93	8,23	7,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,05		< 0,02	0,02		0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	12	4	1	6	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 111,38		23,29	* 38,31		* 94,09
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		4,51	7,53		2,46
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 358.657		* 66.220	* 129.749		* 559.090
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:49	21/03/2018 13:37	22/05/2018 11:15	26/07/2018 14:25	27/09/2018 14:17	28/11/2018 12:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control). - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	23	20,4	18	21	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Condutividade	µS/cm		153	155	154	159	163	161
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	102	< 100	102
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	110	116	108
Temperatura da Água	°C		25,4	26,2	21,2	19,6	21,9	21,5
Transparência	m		0,9	1,3	1,3	1,5	1,1	0,9
Turbidez	UNT	< 100	11	4,7	3,3	5,2	5,39	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,11		0,14
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,5		12,2	13,5		13,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,16	4,75	4,4	4,84	4,96	5,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,02	5,05	5,39	5,23	6,04	5,94
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: Próximo à barragem reguladora Biliings-Pedras (Summit Control). - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,6	14,5	15,6	14,1	15	14,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,005		
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	< 2	< 3	4	5	< 3
Dureza	mg/L		39		38,1	42		41,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		
Ferro Total	mg/L		0,1		0,1	0,15		0,16
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,12	0,12	< 0,1	0,1	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,03	0,02	0,02	* 0,14	0,02	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,89		1,87	2,01		2,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,03	0,02		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,86	0,57	0,75	1,02	0,97	0,77
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,44	8,73	7,34	8,48	9,87	8,2
pH	U.pH	6 até 9	8,99	8,84	7,48	7,57	* 9,01	8,26
Potássio	mg/L		4,4		4,23	4,77		4,91
Sódio	mg/L		13,4		13,3	15,5		15,1
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	0,1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BILL 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Billings

Localização: Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control). - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,47	6,14	5,47	6,22	6,79	6,07
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	< 1	2	4	1	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 38,49		20,62	22,91		* 33,41
Feofitina-a	µg/L		1,55		4,24	3,82		1,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 290.615		* 80.040	* 107.054		* 231.258
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:20	21/03/2018 13:10	22/05/2018 10:47	26/07/2018 13:58	27/09/2018 13:39	28/11/2018 11:58
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	29,5		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No Braço do Rio Pequeno, a aproximadamente 2 km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	23	19,7	19,2	24	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Condutividade	µS/cm		93	93	90	106	111	98
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,6	26	20,4	19,2	22,4	21,6
Transparência	m		1	1,1	1,3	1,6	1,4	1
Turbidez	UNT	< 40	3,3	4,6	3,8	4,6		4,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Alcalinidade Total	mg/L		23,7	22,7	23,9	28,8	31,2	25,3
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,11	i< 0,11	i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	0,14	0,16	0,13	0,14	0,11
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	0,007	0,01	0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,36	7,09	6,75	8,31	8,82	7,64
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,61	4,39	3,95	4,85	4,76	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,25	5,41	4,75	5,59	5,55	5,46

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No Braço do Rio Pequeno, a aproximadamente 2 km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,45	8,68	10,1	9,9	10,5	8,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,01	< 0,004	* 0,02	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	0,009	0,04	0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L		11	20	60	48,1	8,96	30,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 6	< 2	< 3	* 4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		23,7	22,3	21,9	26,7	28,1	24,7
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	< 0,04	< 0,04	0,05
Ferro Total	mg/L		0,22	0,24	0,31	0,24	0,17	0,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,29	1,11	1,22	1,44	1,49	1,35
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	0,16	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,71	0,51	0,63	0,89	0,74	0,65
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,33	8,21	8,52	8,81	8,73	8,03
pH	U.pH	6 até 9	8,12	8,5	7,42	7,57	8,16	7,67
Potássio	mg/L		2,62	2,49	2,39	3,1	3,05	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No Braço do Rio Pequeno, a aproximadamente 2 km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Potencial de Formação de THM	µg/L		371	423	287	315	332	469
Saxitoxina	µg/L		0,2	0,13	0,17	0,14	0,12	0,02
Sódio	mg/L		7,93	7,34	7,68	9,61	9,79	8,63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,14	0,16	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,34	4,25	4,14	4,81	5,28	4,39
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,003	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	14	54	12	1	< 1	9
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 15,15	* 26,73	* 18,71	* 19,6	* 12,47	* 16,04
Feofitina-a	µg/L		2,94	1,34	7,48	4,1	2,18	2,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 173.670	* 68.780	15.725	* 89.112	* 36.674	* 61.628
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		34,9	> 81,9	> 81,9	48,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 BIRP 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio Pequeno

Localização: No Braço do Rio Pequeno, a aproximadamente 2 km à montante da Rodovia Caminhos do Mar. - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:58	21/03/2018 12:39	22/05/2018 10:21	26/07/2018 13:29	27/09/2018 12:57	28/11/2018 11:36
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	24	20,8	18	23	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Condutividade	µS/cm		178	176	177	184	189	181
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	222	126	108	146	124	122
Sólido Total	mg/L		234	126	108	148	144	124
Temperatura da Água	°C		26,5	26,3	21,7	19,8	22,5	23,4
Transparência	m		0,6	0,6	1	0,9	1,4	0,7
Turbidez	UNT	< 40	27	18,5	8,5			16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Alcalinidade Total	mg/L		50,8	46,5	50,1	56,4	62,4	51,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,11	i< 0,11	i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,17	0,16	0,13	< 0,11	< 0,11	0,18
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cafeína	µg/L		< 0,2				0,2	< 0,5
Cálcio Total	mg/L		14,2	14,1	13,6	13,9	15,5	14,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,54	4,82	3,95	5,88	6,26	5,77

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,45	7,25	5,23	6,66	7,36	7,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	16	16,3	17,5	16,5	17,7	16,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,004	* 0,02	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,005	< 0,004	0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L		29	27	13	111	10,7	36
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 11	* 4	* 4	* 5	* 7	3
Dureza	mg/L		44,4	43,7	42,5	43,8	48,2	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	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,2	0,17	0,17	0,24	0,09	0,27
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,12	0,16	0,11	0,14	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,08	* 0,05	* 0,05	* 0,08	* 0,06	* 0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,15	2,05	2,08	2,21	2,31	2,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		3,8	1,59	0,3	3,4	3,12	6,6
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,81	5,73	0,89	1,72	1,55	1,18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	10,76	9,16	8,32	9,51	11,91	9,72
pH	U.pH	6 até 9	* 9,23	8,99	7,69	8,42	* 9,47	8,86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Potássio	mg/L		5,12	4,9	4,83	5,22	4,65	5,57
Potencial de Formação de THM	µg/L		550	512	324	483	587	535
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	0,07	0,06	0,02	0,04	0,03
Sódio	mg/L		15,5	14,7	15,3	16,3	15,8	17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	0,32	0,11	< 0,08	0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,91	7,13	6,41	7,56	7,74	7,13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,007	< 0,003	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	3	24	2	3	1	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 82,33	* 54,53	* 52,57	* 87,83	* 95,16	* 77,76
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	3,1	6,06	10	2,14	2,53
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 767.665	* 381.880	* 66.510	* 185.406	* 663.482	* 205.296
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 BITQ 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
Indução de Micronúcleos	--		Sim			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:13	21/03/2018 14:04	22/05/2018 11:55	26/07/2018 14:52	27/09/2018 14:41	28/11/2018 12:51
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		590	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,79	1	0,78		0,8	0,7
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24	25	19	15,1	22	33,4
Vazão (m3/s)	m3/s			0,738	0,448		0,382	0,28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Condutividade	µS/cm		104	892	42	37	34	60
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	106	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,5	23,3	18,9	15,4	19,6	23,9
Turbidez	UNT	< 100	9,9	18	3,9	3,6	4,64	7,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	i< 0,11		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,4	0,22		0,41
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	0,01		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,59		3,39	2,65		5,37
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,32	6,71	4,38	4,19	4,21	5,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,49	6,83	4,39	4,21	4,72	5,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,98	6,33	3,38	3,18	3,13	4,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		* 81			* 145
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		36,6		13	10,2		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003				< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,76		* 1,06	* 0,6		* 0,99
Ferro Total	mg/L		1,77		1,64	0,95		1,78
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,15	0,05	0,03	0,04	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,06		1,1	0,87		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,04	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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,37	2,64	0,57	0,62	1,69	0,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,52	0,22	0,23	< 0,2	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,47	5,74	7,58	8,14	7,33	6,22
pH	U,pH	6 até 9	6,37	6,88	6,9	6,88	6,9	6,98
Potássio	mg/L		4,34		1,79	1,68		2,23
Sódio	mg/L		3,29		2,51	2,47		2,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,12		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,05	3,98	1,06	2,02	< 1	1,78
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	* 1.560	132	164	144	296
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,71		5,52	6,68		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,09		2,69	2,67		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 188 BQGU 03 150

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Verde	Cinza	Verde	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29,7	28	26	17	25,4	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Condutividade	µS/cm		353	348	434	520	530	543
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	210	198	216	346	296	218
Sólido Total	mg/L		248	220	252	346	314	238
Temperatura da Água	°C		28,5	27	23,1	22,5	28,8	25
Turbidez	UNT	< 100	16	42	32	45	21,7	37
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,39	0,48		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		0,06	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		0,001	0,002		0,001
Cálcio Total	mg/L		17,2		15,7	17		19,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,77	8,44	12,1	16,5	15,2	13
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,9	13,9	14,3	25,3	19,6	19,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	36	31,1	42,7	46,7	57,5	44,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 188 BQGU 03 150

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		< 0,009	0,01		* 0,02
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02	0,03		0,05
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 23	* 13	* 13	* 45	7	* 20
Dureza	mg/L		54,9		50,3	54,3		63
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01				0,004		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,49		0,62	0,62		0,4
Ferro Total	mg/L		1,47		2,24	1,76		1,63
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,13	0,13	0,25	0,2	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,32	* 0,98	* 1,99	* 2,83	* 2,65	* 1,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,43	0,28	0,42	0,94	1,51	0,23
Magnésio Total	mg/L		2,91		2,69	2,88		3,34
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,13		0,18	0,18		0,15
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,01		0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	* 9,36	* 7,31	* 12,7	* 23,1	* 20,3	* 14,2
Nitrogênio Total	mg/L		13,6	13,8	18,7	31,1	26,5	20,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,75	1,41	0,44	0,61	0,36	0,88
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,31	0,16	0,25	0,16	0,12	0,13
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	10,91	7,29	9,7	6,63	8,51	8,56
pH	U.pH	6 até 9	8,27	7,59	7,7	7,99	7,58	7,17
Potássio	mg/L		8,22		8,44	11,9		10,1
Sódio	mg/L		31,3		37,5	45,2		35,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,38		* 2,88	* 3,98		* 2,42
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,2	14,4	15,1	14,2	10,8	18,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 188 BQGU 03 150

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Zinco Total	mg/L	< 5	0,06		0,07	0,3		0,17
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 4.800	* 2.900	* 28.000	* 20.000	< 1	7
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Clorofila-a	µg/L	< 60	* 63,26		29,4	56,13		15,37
Feofitina-a	µg/L		15,33		2,41	0,94		5,68
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		24,2		9,52	9,74		23
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:50	20/03/2018 10:34	03/05/2018 10:19	12/07/2018 14:25	19/09/2018 13:25	22/11/2018 14:30
Benzeno	µg/L	< 5				< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 BQGU 03 850

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Baquirivu-Guaçu

Localização: PONTE NA RUA JOSE MARQUES PRATA, A JUSANTE DA PENITENCIÁRIA DE GUARULHOS - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Marrom	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,8	26,3	26	16	23,5	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Condutividade	µS/cm		505	390	885	773	784	442
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	260	228	458	* 514	416	290
Sólido Total	mg/L		350	266	596	562	460	290
Temperatura da Água	°C		24,3	26,1	22,9	19,1	21,8	29,1
Turbidez	UNT	< 100	37	40	* 155	57	43,2	49
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,59		6,88	2,1		1,23
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,12	0,09		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	0,0009		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		28		35,3	31,8		26,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		18,5	8,16	34,2	28,2	42,2	21,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		27,2	11,7	14,1	39,5	58,9	32,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	46,2	33,6	127	90	86,8	49,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 BQGU 03 850

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Baquirivu-Guaçu

Localização: PONTE NA RUA JOSE MARQUES PRATA, A JUSANTE DA PENITENCIÁRIA DE GUARULHOS - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	* 0,05		0,008
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,06	0,25		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	* 0,49		* 0,06
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 46	* 16	* 103	* 55	* 117	* 50
Dureza	mg/L		87,9		111	95,7		81,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01				* 0,04	* 0,17	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,62		0,58	0,22		0,82
Ferro Total	mg/L		2,27		6,08	1,78		2,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,21	0,33	0,45	0,37	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,88	* 0,9	* 3,09	* 4,98	* 3,59	* 2,44
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,47	0,13	1,73	2,36	1,64	0,35
Magnésio Total	mg/L		4,37		5,59	3,97		3,79
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,38		0,35	0,18		0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	* 0,12		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	* 15	8,39	* 21,6	* 16,7	* 28	* 17,6
Nitrogênio Total	mg/L		17	11,7	27,9	40,7	29,5	25,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,38	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,53	* 2,1	* 0,86	4,02	* 0,67	8,58
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,4	7,3	7,11	6,98	7,71
Potássio	mg/L		10,1		22,8	17,6		12,8
Sódio	mg/L		41,3		78,4	84,9		40,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 3,98		* 5,63	* 3,39		* 3,58
Sulfato Total	mg/L	< 250	20,4	22,5	16,4	33,3	23,1	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 BQGU 03 850

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Baquirivu-Guaçu

Localização: PONTE NA RUA JOSE MARQUES PRATA, A JUSANTE DA PENITENCIÁRIA DE GUARULHOS - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Zinco Total	mg/L	< 5	0,11		0,74	0,15		0,19
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 3.700.000	* 3.800.000	* 3.700.000	* 2.100.000	* 4.100.000	* 2.500.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Clorofila-a	µg/L	< 60	21,38		10,69	7,13		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,07		2,41	5,35		1,07
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		15,5		3,89	13,3		5,36
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:06	20/03/2018 12:33	03/05/2018 11:59	12/07/2018 13:00	19/09/2018 11:50	22/11/2018 15:20
Benzeno	µg/L	< 5				< 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					24,3		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CABU 04 700

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	24,5	22,6	21,8	18	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Condutividade	µS/cm		595	349	693	633	574	522
Sólido Dissolvido Total	mg/L		306	294	326	354	368	244
Sólido Total	mg/L		338	352	426	410	432	340
Temperatura da Água	°C		23	24,8	21,9	21,4	18,3	22,9
Turbidez	UNT		30	70	66	60	6	97
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,9	2,94	2,06	2,26	5	2,39
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,07	0,1	0,08	0,1	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27,5	21,5	17,9	15,9	20,7	19,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,52	10,5	27,9	35	19,1	25
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,8	14,8	40,5	46,5	21,6	40,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	0,009	0,008
Cloreto Total	mg/L		70,3	22,7	81,1	53,3	68,5	45,7

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CABU 04 700

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,004	0,01	0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,11
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		28	11	112	99	56	83
Dureza	mg/L		91,6	69,3	69	55	71	64,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,01	0,06	0,08	0,01	0,04
Ferro Dissolvido	mg/L		0,17	0,31	0,59	0,53	0,43	0,56
Ferro Total	mg/L		1,26	2,94	1,91	1,51	3,29	2,46
Fluoreto Total	mg/L		0,39	0,23	0,36	0,43	0,35	0,36
Fósforo Total	mg/L		1,11	0,86	3,84	3,42	2,18	3,18
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,66	0,27	1,57	1,23	0,75	2,2
Magnésio Total	mg/L		5,54	3,76	3,93	3,72	4,68	3,73
Manganês Total	mg/L		0,3	0,26	0,23	0,19	0,28	0,27
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	0,03	0,31	0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		11,1	7,25	28,9	26,2	17	24,5
Nitrogênio Total	mg/L		16,5	10,7	34,2	35,7	21,1	30,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,27	0,95	< 0,2	< 0,2	0,52	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,27	0,2	< 0,1	< 0,1	0,22	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	27	17	13	20
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,48	2,48	* 0,6	* 1,06	* 1,75	* 0,98
pH	U.pH	6 até 9	7,45	8,92	7,25	7,29	8,26	7,35
Potássio	mg/L		17,7	8,83	13,3	15,2	22,7	12,9
Sódio	mg/L		53,6	32,5	62,3	52,5	50,1	35,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,04	1,26	4,42	3,43	2,52	4,27

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CABU 04 700

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Sulfato Total	mg/L		29,3	22,3	20,9	18,6	22,9	19,4
Zinco Total	mg/L		0,03	0,05	0,1	0,05	0,06	0,14
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Escherichia coli**	UFC/100mL		1900000	3000000	4500000	4200000	2500000	4000000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		53,1	> 81,9	2,46	4,21	7,52	10,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 14:20	13/03/2018 12:22	15/05/2018 14:38	19/07/2018 14:15	05/09/2018 14:24	07/11/2018 14:02
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		92	145		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CIPO 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Verde	Incolor	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29,9	28,1	28,3	30,9	30,1	21
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		107	110	142	149	153	119
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	100	< 100	< 100	124	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	104	< 100	102	136	100
Temperatura da Água	°C		21,8	22,8	19,3	16,6	20,4	20,3
Turbidez	UNT	< 40	26	21	21	9,1	7,91	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,65		0,76	0,33		0,44
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10,5		9,24	8,25		10,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,56	5,37	3,78	3,66	4,67	5,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,93	6,67	3,97	4,04	4,77	5,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,45	8,09	14,7	12,1	20	7,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CIPO 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		33,6		30,2	27,2		33,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,29		* 0,71	* 0,73		* 1,4
Ferro Total	mg/L		3,71		2,07	1,73		2,91
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,12	* 0,19	* 0,24	* 0,24	* 0,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,8		1,74	1,59		1,84
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,23		* 0,12	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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,57	< 0,5	1,71	2,72	3,57	1,07
Nitrogênio Total	mg/L		1,1	0,88	2,53	4,12	4,04	1,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,42	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 1,36	* 1,8	* 3,27	* 2,52	* 1,26	* 2,54
pH	U.pH	6 até 9	6,59	6,61	6,8	6,95	6,75	6,73
Potássio	mg/L		2,73		2,14	2,57		2,09
Sódio	mg/L		5,81		12,3	13,7		6,89
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		0,18	0,28		0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,4	4,83	2,41	4,32	7,37	2,84
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 CIPO 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 12.000	* 33.000	* 41.000	* 60.000	* 6.500	* 19.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		3,74	1,07		2,23
Feofitina-a	µg/L		1,71		< 0,48	1,18		1,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:46	15/03/2018 11:33	10/05/2018 12:25	19/07/2018 13:40	26/09/2018 11:53	28/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 278 COGR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Incolor	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27	21,4	19,8	22	26	23,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Condutividade	µS/cm		19	19	15	14	20	24
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		23,2	23,4	19,8	17,2	25,7	23,8
Turbidez	UNT	< 40	10	6,8	5,2	4,9	4,69	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Alcalinidade Total	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	i< 0,11		* 0,23
Alumínio Total	mg/L		0,83		0,31	0,47		0,52
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,01		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		0,85		0,41	0,64		0,99
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,35	4,21	3,08	3,44	6,56	6,82
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,51	4,28	3,8	5,05	8,12	8,24
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 278 COGR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,73	1,43	1,39	1,63	1,51	1,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,009		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L		41		68	41,1		126
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 18	< 3	< 3	< 3	< 3	3
Dureza	mg/L		3,77		2,32	2,88		4,24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		< 0,1	0,08		0,26
Ferro Total	mg/L		0,97		0,42	0,5		0,75
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,03	0,02	0,02	* 0,03	* 0,03	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,4		0,27	0,31		0,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,02	0,03		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,17		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,74	0,38	0,46	0,66	0,85	0,82
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,99	6,9	8,16	9,04	7,57	7,61
pH	U.pH	6 até 9	6,51	6,62	6,9	* 5,82	6,73	6,18
Potássio	mg/L		1,44		0,79	0,94		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 278 COGR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Potencial de Formação de THM	µg/L		621		348	464		472
Saxitoxina	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Sódio	mg/L		2,11		1,61	1,72		1,93
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		0,15
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 156	* 264	40	7	15	* 124
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Clorofila-a	µg/L	< 10	9,36		9,36	* 10,69		* 10,69
Feofitina-a	µg/L		3,74		4,68	1,28		6,15
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	7.925		5.920	* 1.388.678		7.760
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 278 COGR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório das Graças

Localização: Na barragem, junto à captação do Alto Cotia - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:15	22/03/2018 10:55	17/05/2018 12:10	18/07/2018 12:20	26/09/2018 13:22	29/11/2018 10:28
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 635 CORU 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		28	27,4	25	25	24	29,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Condutividade	µS/cm		527	701	763	830	807	772
Sólido Dissolvido Total	mg/L		278	290	386	442	398	426
Sólido Total	mg/L		330	372	516	590	488	492
Temperatura da Água	°C		26,8	26,3	24	22,1	24,9	26,2
Turbidez	UNT		49	69	95	107	52,5	102
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,25	0,53	1,58	3,28	0,73	0,95
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,09	0,11	0,16	0,36	0,17
Cádmio Total	mg/L		0,003	< 0,0007	0,007	0,004	0,002	0,002
Cálcio Total	mg/L		25,4	26,8	25,3	25,8	22,4	23,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		21,4	37,1	49	46,8	44,6	50,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		31,5	46	71,5	73,2	56,7	58,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,007	0,008
Cloreto Total	mg/L		46,7	90,9	91,9	78,4	87,7	41,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 635 CORU 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,07	0,01	0,006	0,02	0,007
Cobre Total	mg/L		0,03	0,55	0,07	0,09	0,06	0,04
Crômio Total	mg/L		0,03	0,06	0,18	0,11	0,04	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		58	35	203	174	150	94
Dureza	mg/L		79,6	84,4	91,6	82,4	72	76,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,01	0,02	0,1	0,23	0,09	0,23
Ferro Dissolvido	mg/L		0,28	1,83	1,07	0,98	1,61	0,61
Ferro Total	mg/L		2,74	8,81	5,66	4,77	4,88	3,43
Fluoreto Total	mg/L		0,27	0,4	0,47	0,43	0,42	0,32
Fósforo Total	mg/L		2,3	2,58	5,26	6,49	4,48	6,92
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,5	< 0,1	1,09	1,12	0,86	0,97
Magnésio Total	mg/L		3,95	4,24	4,14	4,37	3,9	4,33
Manganês Total	mg/L		0,2	0,32	0,41	0,28	0,22	0,24
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,02	0,16	0,13	0,13	0,06	0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		18,4	25,7	38,3	36,4	35	27,9
Nitrogênio Total	mg/L		21,5	33,9	40,3	37,3	42,4	40,8
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		11	20	44	38	40	23
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6	* 0,36	* 0,46	* 0,36	* < 0,21	* 0,34
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,1	7,2	7,71	7,33	8,28
Potássio	mg/L		10,5	14,8	14,5	17,3	21,1	16,2
Sódio	mg/L		40,8	50	63,5	84,8	69,5	83,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,67	5,47	6,81	8,23	5,8	6,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 635 CORU 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Sulfato Total	mg/L		25	27,1	27	54,9	39,4	23,1
Zinco Total	mg/L		0,34	0,87	2,21	1,33	0,77	1,64
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		12000000	4300000	6900000	5600000	5700000	5200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		4,42	9,4	3,34	7,35	3,91	11,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:00	07/03/2018 13:55	16/05/2018 14:48	26/07/2018 14:00	27/09/2018 14:13	29/11/2018 14:15
Benzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Estireno	µg/L				< 5	< 25		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5	< 12,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5	< 25		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		1		43,8	62,8		2,65

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 COTI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: Ponte na Rodovia Raposo Tavares, Km 28.5 no município de Cotia. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Cinza	Cinza	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	23,2	20,9	23,2	25	25,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Condutividade	µS/cm		196	160	353	328	388	286
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	112	162	170	212	170
Sólido Total	mg/L		142	132	168	208	256	178
Temperatura da Água	°C		21,7	22,3	19,8	16,4	22,3	22
Turbidez	UNT	< 100	28	21	26	37	16,8	18
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,23		0,56	2,54		0,29
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		0,09	0,09		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		15,8		15,8	13,1		18,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,33	5,96	9,22	19	13,8	10,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,33	6,27	18,2	26,2	19,9	12,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,4	11	32,9	28,2	34,2	21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 COTI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: Ponte na Rodovia Raposo Tavares, Km 28.5 no município de Cotia. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31		* 275	* 382		* 210
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 17	5	* 35	* 42	* 36	7
Dureza	mg/L		50,4		57,6	43,1		59,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01				0,009		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,78		1,33	0,98		2,32
Ferro Total	mg/L		2,95		2,39	3,39		4,56
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,13	0,16	0,16	0,17	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,25	* 0,23	* 1,25	* 0,97	* 1,58	* 0,79
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	0,19	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,62		2,65	2,53		3,17
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,16		0,19	0,34		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	0,003		0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	2,3	1,78	10,5	11,4	* 14,1	7,76
Nitrogênio Total	mg/L		3,53	2,61	11,3	15	15,9	8,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,35	0,21	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,51	* 3,47	* 0,51	* 0,47	* 0,25	* 1,09
pH	U.pH	6 até 9	7	6,77	7,21	6,5	7,07	6,36
Potássio	mg/L		5,03		6,22	6,4		7,44
Sódio	mg/L		12,8		29	27,3		20,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,36		* 2,47	* 3,67		* 1,24

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 COTI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: Ponte na Rodovia Raposo Tavares, Km 28.5 no município de Cotia. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,72	7,96	10	12,1	11	7,77
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,02	0,01		0,004
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 210.000	* 79.000	* 800.000	* 640.000	* 770.000	* 440.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,53		6,42	8,02		2,29
Feofitina-a	µg/L		3,28		3,31	6,95		3,05
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:15	22/03/2018 10:05	17/05/2018 11:20	18/07/2018 11:18	26/09/2018 10:30	29/11/2018 09:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		* Agudo

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 255 COTI 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: No canal de captação de águas para a ETA do Baixo Cotia. - CARAPICUIBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Cinza	Verde	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30	23,4	21,3	22,2	25,5	28,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Condutividade	µS/cm		230	204	396	406	436	96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	306	130	178	220	468	< 100
Sólido Total	mg/L		306	158	182	300	500	< 100
Temperatura da Água	°C		23	23,4	20,6	17,9	23,1	25
Turbidez	UNT	< 100	33	32	25	47	15,4	2,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Alcalinidade Total	mg/L		68,9		119	112		20,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	0,17		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,62		0,58	6,82		0,21
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,09		0,1	0,12		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeína	µg/L			13	3,32		16,9	
Cálcio Total	mg/L		16,9		16	15,1		9,24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,31	7,22	11,2	34,4	14,4	2,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,36	7,33	15,3	44	19	2,34

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 255 COTI 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: No canal de captação de águas para a ETA do Baixo Cotia. - CARAPICUIBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,9	14,3	33,8	37,9	41,6	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	70		* 288	* 277		33,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 35	* 11	* 25	* 54	* 20	< 3
Dureza	mg/L		53,5		59,3	50,9		27,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		0,01	0,01		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,79		1,9	0,84		0,2
Ferro Total	mg/L		3,33		4,06	4,42		0,39
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,14	0,16	0,14	0,22	0,55
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,38	* 0,4	* 1,52	* 1,1	* 1,28	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,12	< 0,1	0,26	< 0,1	0,32	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,74		2,96	3,2		1,08
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,13		0,22	* 0,58		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4,34	2,69	* 13,5	* 16,4	* 15,1	0,45
Nitrogênio Total	mg/L		6,07	4,2	14,5	22,4	18,6	0,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,6	4,79	* 0,53	* 0,46	6,68	7,81
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,04	7,23	6,69	7,5	6,76
Potássio	mg/L		5,8		7,38	8,56		2,07

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 255 COTI 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: No canal de captação de águas para a ETA do Baixo Cotia. - CARAPICUIBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Potencial de Formação de THM	µg/L		536		89,1	223		211
Sódio	mg/L		14,5		31,6	33,9		4,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,68		* 3,03	* 3,51		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	11	10,6	11,2	17,3	11,5	1,53
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,02	0,01		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		2,6	0,6	0,2	1,8	< 0,1	0,4
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 390.000	* 210.000	* 440.000	* 780.000	* 310.000	560
Giardia sp	Cistos/L		168,2	72,6	34,8	141,8	146,2	3,8
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,78		3,82	16,04		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,34		0,99	17,64		0,9
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 100.000	1.715		625	4.206		73
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 255 COTI 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Cotia

Localização: No canal de captação de águas para a ETA do Baixo Cotia. - CARAPICUIBA - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:55	22/03/2018 13:05	17/05/2018 15:30	18/07/2018 15:50	26/09/2018 11:45	29/11/2018 13:28
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		4,65	2,79	13,6	< 0,1	14,9	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 CRIS 03 400

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar.
- CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	26,9	21,3	16	17,4	22
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Condutividade	µS/cm		64	57	56	70	69	79
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	144	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,9	21,9	17,4	16	15,2	18,5
Turbidez	UNT	< 100	7,5	95	17		60,1	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Alcalinidade Total	mg/L		22,6		19,4	21,8		24,2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,34	< 0,11		0,26
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,02		< 0,02	0,01		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,31		4,57	4,05		6,93
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,04	5,93	1,79	2,12	3,8	2,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,1	6,19	2,05	2,15	3,88	2,99

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 CRIS 03 400

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar.
- CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,63	1,58	2,3	4,73	2,36	3,15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		0,005
Cobre Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19		70	46,4		* 123
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 3	* 11	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,5		20,3	16,7		25,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,95		0,82	0,57		1,23
Ferro Total	mg/L		2,11		1,87	1,22		2,53
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,03	0,08	0,06	0,08	0,08	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,75		1,66	1,61		1,91
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,15		0,09	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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,2	0,26
Nitrogênio Total	mg/L		0,62	0,53	0,65	1,07	1,32	0,92
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,29	0,22	0,35	0,66	0,34	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,5	7,32	7,69	7,82	8,25	7,45
pH	U.pH	6 até 9	7,12	7,07	6,72	7,53	6,55	6,58
Potássio	mg/L		1,23		1,26	1,09		2,06

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 CRIS 03 400

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar.
- CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Potencial de Formação de THM	µg/L		170		196	147		305
Sódio	mg/L		2,96		3,45	4,88		3,57
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	2,04	1,05	1,76	2,28	1,38
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,008		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,3	0,2	< 0,1	< 0,1	0,3	0,2
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 7.700	* 9.600	* 6.100	* 5.900	* 9.400	* 26.000
Giardia sp	Cistos/L		58	5,6	5,6	1,2	168	41,8
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		0,84	< 0,56		1,15
Feofitina-a	µg/L		1,07		0,93	1,4		0,99
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 CRIS 03 400

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Cristais

Localização: Na captação da ETA de Cajamar.
- CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:25	22/03/2018 10:44	16/05/2018 10:56	25/07/2018 11:30	05/09/2018 10:41	21/11/2018 10:01
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		490
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 DUVA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aricanduva

Localização: Ponte Ely Lopes Meireles, no município de São Paulo. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	20,5	22,5	19,4	20	19,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Condutividade	µS/cm		319	204	489	481	563	474
Sólido Dissolvido Total	mg/L		168	490	210	254	426	236
Sólido Total	mg/L		188	1298	270	302	474	280
Temperatura da Água	°C		21,5	22,8	21,4	18,6	17,3	21,3
Turbidez	UNT		8,4	47	34	46	3,38	54
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,11	8,84	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,57	14,8	0,63	0,23	15,2	2,01
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,08	0,04	0,02	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,4	19,8	21,7	10,5	32,3	21,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,17	10,5	17,5	19,5	12,6	15,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,14	16,8	29,5	30,4	13,9	26,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,02	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		19,4	10,7	36,7	36,5	31,4	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 DUVA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aricanduva

Localização: Ponte Ely Lopes Meireles, no município de São Paulo. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Cobre Dissolvido	mg/L		0,01	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,004	0,01
Cobre Total	mg/L		0,01	0,05	0,02	0,03	0,02	0,03
Crômio Total	mg/L		< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		13	23	47	64	15	54
Dureza	mg/L		79,3	60,8	78,8	34,1	103	67,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,01	0,02	0,006	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,27	0,74	0,69	4,91	0,59
Ferro Total	mg/L		1,18	13,5	1,72	0,22	6,32	1,47
Fluoreto Total	mg/L		0,13	< 0,1	0,32	0,27	0,18	0,24
Fósforo Total	mg/L		0,5	1,04	2,48	0,08	1,5	1,94
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,22	< 0,1	0,96	0,31	< 0,1	0,2
Magnésio Total	mg/L		3,85	2,78	3,63	1,92	5,48	3,35
Manganês Total	mg/L		0,16	0,19	0,18	0,06	0,44	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	< 0,003	0,1	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		5,19	4,41	17,9	17	11,4	16,7
Nitrogênio Total	mg/L		9,83	6,89	22,7	21,3	16	20,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,8	0,64	< 0,2	< 0,2	1,24	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,18	0,12	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	14	< 10	21
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,86	* 1,97	* 0,65	* 1,71	5,57	* 1,07
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,41	7,31	7,03	* 5,16	7,33
Potássio	mg/L		7,11	5,81	9,92	3,81	8,99	10,8
Sódio	mg/L		19,3	11,2	36,5	12,3	29,3	37,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,66	1,28	2,99	3	1,68	4,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 DUVA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aricanduva

Localização: Ponte Ely Lopes Meireles, no município de São Paulo. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Sulfato Total	mg/L		19,4	24,5	23	22,8	227	26,7
Zinco Total	mg/L		0,04	0,2	0,11	< 0,003	0,19	0,04
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Escherichia coli**	UFC/100mL		230000	1600000	3800000	1600000	2000	2100000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	3,17	9,53	49,1	5,22
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:45	13/03/2018 09:46	15/05/2018 11:15	19/07/2018 10:12	05/09/2018 10:50	07/11/2018 10:09
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		12,3	38,2		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 299 EMGU 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Guaçu

Localização: Ponte na estrada que liga Embu-Guaçu à Fazenda da Ilha. - EMBU-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Amarela	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,4	27,6	27,9	25,1	29,8	19,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		37	48	45	43	46	65
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	152	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	104	< 100	< 100	158	< 100
Temperatura da Água	°C		20,9	22,5	18,9	16,1	20	19,8
Turbidez	UNT	< 40	15	* 61	10	7,5	7,25	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,1	i< 0,11		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,47	0,53		0,57
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,01		0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,85		3,18	2,58		3,26
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,57	5,71	2,71	1,98	6,06	4,97
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	6,01	2,87	2,15	7,19	5,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,11	3,38	4,41	4,19	11	3,24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,01		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 299 EMGU 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Guaçu

Localização: Ponte na estrada que liga Embu-Guaçu à Fazenda da Ilha. - EMBU-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	* 5	< 3
Dureza	mg/L		10,4		11,6	9,28		11,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,83		* 0,65	* 0,39		* 0,89
Ferro Total	mg/L		1,96		1,69	1,08		1,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,07	0,06	* 0,19	* 0,71	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,81		0,88	0,69		0,84
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,03	0,02		0,04
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,005		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	* 7,86	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,54	0,62	0,69	1,03	8,63	0,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,25	0,39	< 0,2	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 4,78	* 5,25	6,86	7,86	6,72	6,49
pH	U.pH	6 até 9	6,15	6,63	6,75	6,8	6,49	6,47
Potássio	mg/L		1,23		1,15	1,14		0,85
Sódio	mg/L		2,79		3,84	4,45		3,07
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,09	< 0,08		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,43	2,53	1,25	1,17	2,4	1,22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,008		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 299 EMGU 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Guaçu

Localização: Ponte na estrada que liga Embu-Guaçu à Fazenda da Ilha. - EMBU-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 600	* 18.000	* 3.500	* 3.300	* 16.000	* 1.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 10	< 0,56		1,15	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,53	1,34		1,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 11:01	10/05/2018 11:40	19/07/2018 11:40	26/09/2018 11:21	28/11/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 EMMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Mirim

Localização: Ponte na estrada do M`Boi Mirim (SP-214). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Verde	Cinza	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24,5	25,9	25,5	24,9	28,7	21,2
Vazão (m3/s)	m3/s			3,697	1,447		1,439	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Condutividade	µS/cm		136	213	233	267	270	229
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	140	132	124	< 100	168
Sólido Total	mg/L		126	142	142	140	< 100	182
Temperatura da Água	°C		21,7	24,1	19,8	16,5	20,7	21,3
Turbidez	UNT	< 100	38	9,7	6,6	8,7	7,61	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,11		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,89		0,2	0,42		0,39
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,2		13,1	13,2		16,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	5,46	4,53	5,66	2,85	6,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,03	5,47	5,24	6,75	3,15	7,19
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,96	12,8	15,9	19,1	4,54	14,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 EMMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Mirim

Localização: Ponte na estrada do M`Boi Mirim (SP-214). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,008
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	3	4	* 8	< 3	4
Dureza	mg/L		39,3		43,4	43,9		54,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,93		* 1,44	* 0,94		* 1,53
Ferro Total	mg/L		3,6		2,49	2,16		2,93
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,13	0,15	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,21	* 0,31	* 0,57	* 1,02	0,05	* 0,33
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,15		2,59	2,64		3,07
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,28	* 0,24		* 0,36
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,64	3,17	* 5,38	* 7,43	0,21	1,77
Nitrogênio Total	mg/L		1,85	3,29	6,2	11	0,88	4,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,38	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,67	* 1,68	* 1,53	* 0,71	* 0,59	* 3,45
pH	U.pH	6 até 9	6,84	7,02	7,05	7,04	7,19	7
Potássio	mg/L		5,55		5,34	5,97		6,25
Sódio	mg/L		7,03		17,3	23,7		15,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,15		* 0,86	* 0,84		0,29
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,66	8,05	6,9	8,87	1,04	9,08
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 EMMI 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Embu-Mirim

Localização: Ponte na estrada do M`Boi Mirim (SP-214). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10.000	* 12.000	* 6.700	* 24.000	* 700	* 39.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		2,38	1,78		0,89
Feofitina-a	µg/L		1,94		1,37	2,58		1,29
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:16	15/03/2018 10:17	10/05/2018 10:49	19/07/2018 10:40	26/09/2018 10:33	28/11/2018 09:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 589 GADE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Amarela	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		27	28	26	24	23,3	27,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Condutividade	µS/cm		68	65	83	71	86	70
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	106	< 100
Temperatura da Água	°C		21,9	22,2	18	16	21,8	20,5
Turbidez	UNT	< 100	9,3	9,9	5,8	9,48	41,1	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,11	* 0,19	* 0,35
Alumínio Total	mg/L		0,4	0,32	0,24	0,45	0,87	1,41
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	0,03	0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5	4,48	3,79	4,06	5,68	5,43
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,37	4,97	2,5	3,23	4,9	6,33
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,93	5,07	2,77	3,44	7,85	8,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,46	6,68	8,84	8,27	10,1	6,82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 589 GADE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,004	0,007	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,008	0,05	0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75			* 80			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		16,7	15,1	14,9	14,3	19,1	17,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,93	* 0,74	* 0,61	* 0,43	* 0,89	* 1,1
Ferro Total	mg/L		2,6	2,21	1,59	1,43	2,63	2,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,07	0,08	* 0,53	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,03	0,96	0,91	1,01	1,19	1,05
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,09	0,06	0,05	* 0,12	* 0,11
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	0,01	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,28	0,92	0,9	0,11	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,01	2,33	1,38	11,9	4,38	1,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,27	0,48	0,51	0,44	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,72	* 4,16	* 4,82	5,59	* 2,41	* 4,22
pH	U.pH	6 até 9	6,52	6,3	7,46	7,1	6,41	6,37
Potássio	mg/L		1,94	1,14	2,16	2,16	1,4	1,12
Sódio	mg/L		5,1	5,17	5,61	7,26	7,52	5,15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,11	0,18	0,11	0,14	0,16	0,21

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 589 GADE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,75	1,51	1,34	2,25	2,78	1,52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	0,01	0,007
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11.000	* 3.900	* 3.400	* 1.560	* 4.600	* 8.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56	1,34	2,14	1,48	2,67	0,89
Feofitina-a	µg/L		5,61	1,47	0,86	1,63	4,19	2,23
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:35	07/03/2018 11:10	16/05/2018 11:55	26/07/2018 10:55	27/09/2018 11:00	29/11/2018 11:47
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 305 GUAO 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rua Manoel Sebastião na divisa de Suzano /Ferraz de Vasconcelos. - FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Verde	Verde	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,5	30,9	27,3	23,2	26,1	21,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Condutividade	µS/cm		173	175	197	202	234	208
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	114	< 100	178	118	124
Sólido Total	mg/L		108	114	116	180	142	134
Temperatura da Água	°C		22,5	22,4	19,9	15,2	18,7	19,3
Turbidez	UNT	< 100	6	4,8	5,5	6,2	11,4	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,18	< 0,11		0,37
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,02		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,2		16,9	15		18,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,26	4,79	3,63	3,18	4,29	6,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,46	4,86	3,65	3,27	4,37	6,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,78	7,6	9,63	11,4	12,6	12,8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 305 GUAO 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rua Manoel Sebastião na divisa de Suzano /Ferraz de Vasconcelos. - FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		60	72,9		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	5		< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		61,8		54,5	48,5		58,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,57	* 0,62		* 0,85
Ferro Total	mg/L		1,94		1,41	1,4		3,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,06	0,08	* 0,12	* 0,15	* 0,19
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,39		2,98	2,66		2,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,33		* 0,18	* 0,13		* 0,19
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,61	0,92	2,84	* 4,26	* 4,88	3,37
Nitrogênio Total	mg/L		0,96	1,5	3,58	6,33	5,43	4,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,54	0,26	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,99	* 1,53	* 2,73	* 2,33	* 2,76	* 3,57
pH	U.pH	6 até 9	6,99	6,81	7,04	6,99	6,39	6,88
Potássio	mg/L		4,08		3,9	3,93		5,31
Potencial de Formação de THM	µg/L		363		186	271		445
Sódio	mg/L		7,28		11,2	13,8		11,4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 305 GUAO 02 600

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rua Manoel Sebastião na divisa de Suzano /Ferraz de Vasconcelos. - FERRAZ DE VASCONCELOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,14		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,32	8,7	4,9	5,35	5,36	9,52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,008
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	320	111	104	260	* 40.000	380
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		0,58	0,8		4,01
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,84	0,88		2,07
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	01/03/2018 12:38	03/05/2018 12:15	11/07/2018 13:00	12/09/2018 14:24	08/11/2018 13:06
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 GUAO 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rod. 066 (Rod. Henrique Eroles), na sua foz em Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28,7	29,5	26,1	20	27,1	19,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Condutividade	µS/cm		253	225	286	423	687	295
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	118	162	238	* 954	180
Sólido Total	mg/L		160	144	170	270	1046	192
Temperatura da Água	°C		23	23,2	20,3	17,5	21,8	18,6
Turbidez	UNT	< 100	15	13	24	57	* 499	36
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,32	* 1,67		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,8		1,9	4,48		1,65
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
Cálcio Total	mg/L		20,4		18,9	17,6		22,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,72	7,41	8,65	17,9	51	8,84
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,5	9,95	11,6	22,7	53,7	14
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,7	12,1	16,9	31,1	58	22,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,007		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 GUAO 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rod. 066 (Rod. Henrique Eroles), na sua foz em Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,02		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		* 80	* 603		* 185
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 16	* 13	* 19	* 82	* 89	* 20
Dureza	mg/L		66,4		61,3	57,5		68,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,55		* 0,75	* 0,73		* 0,91
Ferro Total	mg/L		1,94		1,91	1,91		2,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	0,12	0,19	0,22	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,74	* 0,52	* 0,89	* 1,43	* 3,48	* 0,82
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,15	< 0,1	0,36	0,44	1,14	0,16
Magnésio Total	mg/L		3,77		3,44	3,31		3,09
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,14	* 0,31		* 0,22
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5,05	* 4,55	* 7,37	* 16,5	* 29,6	* 6,26
Nitrogênio Total	mg/L		6,89	7,21	9,25	23,5	32,5	9,18
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 0,7	* 1,6	* 0,89	* 1,54	* 0,71	* 2,87
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,15	7,14	7,31	6,98	7,1
Potássio	mg/L		5,78		6,09	7,93		7,32
Sódio	mg/L		14,2		19,1	34,9		20,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,72		* 1,01	* 2,98		* 0,91
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,7	16,9	8,49	15,2	28,4	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 GUAO 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaió

Localização: Ponte na Rod. 066 (Rod. Henrique Eroles), na sua foz em Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 670.000	* 570.000	* 470.000	* 880.000	* 4.100.000	* 910.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	5,35		3,21
Feofitina-a	µg/L		2,49		1,47	2,14		2,03
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:20	01/03/2018 11:01	03/05/2018 11:16	11/07/2018 13:00	12/09/2018 15:18	08/11/2018 11:52
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		21	27,5	24,2	24,5	23	22,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Condutividade	µS/cm		202	169	132	147	199	160
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	130	124	< 100	< 100	11,8	116
Sólido Total	mg/L		144	132	102	< 100	134	120
Temperatura da Água	°C		23,2	26,1	22,7	22	21,4	23
Transparência	m		0,4	0,7	1	0,8	0,6	0,8
Turbidez	UNT	< 40	27	5,8	5,1	12	6,97	8,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,67		0,11	0,29		0,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,02		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		17,8		9,77	11,1		12,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,34	6,12	5,23	7,34	5,97	5,58
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,17	6,65	5,36	8,24	7,33	7,11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,6	13,5	9,73	12,8	17,9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,004		0,007
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,007		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L					101		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 5	* 5	* 4	* 18	* 6	* 4
Dureza	mg/L		55,4		31,7	35,7		40,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,2		< 0,1	< 0,04		0,13
Ferro Total	mg/L		1,62		1,08	0,79		0,53
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	0,12	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,16	* 0,14	* 0,14	* 0,24	* 0,2	* 0,12
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,67		1,79	1,95		2,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		* 0,3	0,06		* 0,14
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,29	0,98	1,43	* 0,53	1,52	0,74
Nitrogênio Total	mg/L		2,52	1,54	1,98	2,64	2,65	2,29
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,31	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 2,38	* 5,1	* 1,27	14,8	* 4,96	* 5,84
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	6,94	* 9,09	7,07	7,27
Potássio	mg/L		5,58		3,5	4,12		4,62
Sódio	mg/L		13,3		9,86	13,7		14,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,27		0,15	0,22		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,4	6,45	3,73	5,1	8,09	8,71

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 100

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 54.000	* 9.600	* 3.900	71	* 33.000	* 5.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 17,82		* 18,71	* 173,45		* 52,12
Feofitina-a	µg/L		2,76		6,55	8,67		10,87
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 48.560		* 37.490	6.739		* 66.774
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:07	15/03/2018 10:44	10/05/2018 11:40	19/07/2018 13:25	25/09/2018 11:45	27/11/2018 11:41
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		21,5	28,7	23,6	24,5	23	22,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		143	140	135	134	151	145
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	122	< 100	< 100	< 100	132
Sólido Total	mg/L		< 100	126	< 100	< 100	114	132
Temperatura da Água	°C		24,9	26,1	24,1	20,6	23,4	22,9
Transparência	m		1	1,2	1,1	1,4	0,9	1
Turbidez	UNT	< 40	5,2	3	3,6	3,3	5,85	6,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Alcalinidade Total	mg/L		36		39,8	41,4		36,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		0,13	2,86		< 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	0,05		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cafeína	µg/L		0,34	1,05	0,53	0,23	< 0,5	< 1
Cálcio Total	mg/L		10,9		11	21,2		11,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,31	4,82	4,96	4,7	5,88	5,23

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,55	5,39	5	5,33	6,85	6,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,1	11,2	10,7	11,4	13,6	12,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,03		* 0,03	* 0,02		* 0,01
Cobre Total	mg/L		0,04		0,05	0,06		0,05
Cor Verdadeira	mg Pt/L		13		50	62,8		83,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,04		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 6	* 4	3	3	* 6	* 5
Dureza	mg/L		35		35,4	67,4		36,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,16		0,38	2,23		0,39
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,08	* 0,08	* 0,1		* 0,14	* 0,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,86		1,94	3,53		2,01
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,08	* 0,18		0,09
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	* 0,05		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,41	0,83	1,12	1,38	2,48	2,1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	0,3	0,21	0,59	1,19	0,94
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,96	* 4,89	7,23	10,57	9,1	9,81
pH	U.pH	6 até 9	7,42	7,22	7,73	8,03	8,45	8,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Potássio	mg/L		4,05		3,78	10,1		4,54
Potencial de Formação de THM	µg/L		322		564	348		631
Saxitoxina	µg/L		0,16		0,03	0,05		0,16
Sódio	mg/L		12,1		10,8	43,2		13,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,11		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,4	5,98	4,84	4,4	5,93	6,73
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,1		0,006
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	34	* 300	7	10	18	* 220
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 38,76		* 32,08	* 32,08		* 81,79
Feofitina-a	µg/L		23,3		13,95	9,71		17
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 28.180		* 67.560	* 24.211		* 149.363
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 100 GUAR 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Guarapiranga

Localização: Na Captação da SABESP junto à casa de Bombas. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Indução de Micronúcleos	--					Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
TA98 - S9	Revertentes/L		0		740	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		390	0		0
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:47	15/03/2018 11:06	10/05/2018 12:29	19/07/2018 14:43	25/09/2018 12:10	27/11/2018 13:00
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 IPIG 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ipiranga

Localização: Na foz do Rio Ipiranga, na ponte da Rua Casajeros, ao lado da SEMAE. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,3	26,8	25,7	18,3	25,7	18,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Condutividade	µS/cm		327	339	332	364	505	290
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	216	170	168	304	192	146
Sólido Total	mg/L		226	184	178	304	204	162
Temperatura da Água	°C		23,4	23,8	21,8	17,6	20,5	20,2
Turbidez	UNT	< 100	4,8	9,3	23	20,3	14,8	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		0,11
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,37	0,42		0,64
Bário Total	mg/L	< 1	0,05		0,06	0,04		0,12
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		21,8		21,4	15,7		18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,53	9,42	9,55	14	18,4	8,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,81	12,8	16	19,2	24,9	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	25,6	27,8	26	31,1	34,2	17,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 IPIG 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ipiranga

Localização: Na foz do Rio Ipiranga, na ponte da Rua Casajeros, ao lado da SEMAE. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,006		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		* 237	* 262		* 131
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	* 20	* 27	* 52	* 38	* 23
Dureza	mg/L		68		66	49,1		52,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,25		0,55	0,64		0,32
Ferro Total	mg/L		0,74		1,33	1,1		0,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,19	0,17	0,23	0,23	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,64	* 1,28	* 1,92	* 1,99	* 2,55	* 0,91
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,24	0,38	0,82	0,81	1,5	0,17
Magnésio Total	mg/L		3,31		3,08	2,41		1,91
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,12		0,15	0,11		0,08
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	6,29	10,1	9,35	* 15,1	* 17,7	6,58
Nitrogênio Total	mg/L		9,16	13,7	12,6	22,8	23,3	12,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	0,35	0,25	0,32	< 0,2	1,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,13	0,13	0,19	< 0,1	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,55	* 1,35	* 1,09	* 1,82	* 1,37	5,62
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,23	7,32	7,13	7,17	7,2
Potássio	mg/L		8,8		8,82	8,31		7,9
Sódio	mg/L		21,5		28,6	28,1		14,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,14		* 2,09	* 2,37		* 0,72
Sulfato Total	mg/L	< 250	15	11,5	10,4	10,6	16,1	11,3
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,005		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 IPIG 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ipiranga

Localização: Na foz do Rio Ipiranga, na ponte da Rua Casajeros, ao lado da SEMAE. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 300.000	* 910.000	* 2.200.000	* 1.600.000	* 1.500.000	* 1.500.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,89		2,67	1,78		3,21
Feofitina-a	µg/L		0,98		1,07	2,58		2,03
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:15	01/03/2018 09:54	03/05/2018 10:05	11/07/2018 10:53	12/09/2018 11:54	08/11/2018 10:48
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		* Agudo	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 IPIR 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Ipiranga

Localização: Ponte na Praça do Monumento, em frente a estátua de Dom Pedro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Cinza	Cinza	Amarela	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,8	26,9	22,8	17,4	25,7	24,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Condutividade	µS/cm		620	365	396	429	380	366
Sólido Dissolvido Total	mg/L		166	188	192	300	186	198
Sólido Total	mg/L		184	202	216	314	186	208
Temperatura da Água	°C		25,6	26,1	24,1	19,1	24,4	22,5
Turbidez	UNT		4,7	2,8	20	17	5,73	6,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,19	0,12	0,28	0,34	0,21	0,22
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,7	20,7	20,8	20,5	20,3	20,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	7,73	10,4	10,9	8,53	8,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,13	9,68	20,2	15,8	11,3	10,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		26,5	31,6	33,8	38,5	36,1	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 IPIR 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Ipiranga

Localização: Ponte na Praça do Monumento, em frente a estátua de Dom Pedro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,008	0,05	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,009	0,02	0,007
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		9	12	31	32	15	13
Dureza	mg/L		71,9	66,9	67	65,7	64,7	64,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,005	0,004	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,15	0,31	0,43	0,37	0,27
Ferro Total	mg/L		0,68	0,61	0,96	0,94	0,8	0,7
Fluoreto Total	mg/L		0,13	0,2	0,25	0,26	0,25	0,25
Fósforo Total	mg/L		0,29	0,76	1,49	1,52	1,04	0,98
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	< 0,1	1,01	0,56	0,6	0,29
Magnésio Total	mg/L		3,7	3,67	3,62	3,52	3,39	3,45
Manganês Total	mg/L		0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06
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	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,46	5,83	10,1	12,6	8,94	9,17
Nitrogênio Total	mg/L		7,58	9,83	13,2	18,1	11,6	11,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,58	0,78	< 0,2	< 0,2	0,36	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L			0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,13	4,53	3,48	2,72	3,73	5,01
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,6	7,6	7,51	7,56	7,14
Potássio	mg/L		7,23	8,98	9,15	9,78	9,48	9,15
Sódio	mg/L		22,4	30,9	31,1	36,2	30,5	32,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,44	1,96	3,38	3,41	2,39	0,51

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 IPIR 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Ipiranga

Localização: Ponte na Praça do Monumento, em frente a estátua de Dom Pedro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Sulfato Total	mg/L		14,1	16,6	14,5	16,8	15,9	15
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,05	0,004
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Escherichia coli**	UFC/100mL		390000	230000	2100000	2600000	1300000	600000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		70,4	53	> 81,9	5,42	12,3	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:42	01/03/2018 10:48	03/05/2018 10:45	12/07/2018 11:34	19/09/2018 10:57	28/11/2018 10:26
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 JGUA 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jaguari - UGRHI 06

Localização: Na ponte da Estrada Gov.Mario Covas, Bairro Mandi, em Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Preta	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25,3	27,5	19,1	31	22,1	28,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Condutividade	µS/cm		716	918	582	3928	1161	515
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	342	478	288	* 2.012	* 602	250
Sólido Total	mg/L		374	526	364	2220	700	268
Temperatura da Água	°C		22,6	23,4	18,9	20,6	23,1	23
Turbidez	UNT	< 100	32	60	68	* 191	30,6	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		0,11	0,14		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,5		2,04	24		0,68
Bário Total	mg/L	< 1	0,13		0,06	* 1,92		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,8		21,8	28,7		23,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12	11,9	37,4	44,8	49,1	16,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,3	12,3	49,2	59	63	24,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		0,009	0,02		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	114	182	43,6	* 1.073	200	53,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,01		* 0,11	0,01		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 JGUA 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jaguari - UGRHI 06

Localização: Na ponte da Estrada Gov.Mario Covas, Bairro Mandi, em Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Cobre Total	mg/L		0,04		0,18	0,3		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	* 0,16		* 1,35	* 0,16		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 55	10	* 115	* 185	* 144	* 37
Dureza	mg/L		83,4		68,8	98,1		72,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,38		1,01	0,45		1,05
Ferro Total	mg/L		2,2		2,5	3,9		2,18
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,23	0,24	0,54	0,38	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 1,12	* 0,78	* 3,56	* 4,69	* 4,06	* 1,87
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,13	< 0,1	1,2	0,64	1,24	0,29
Magnésio Total	mg/L		4,03		3,48	6,42		3,33
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,14	0,19		0,14
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	* 0,03		* 0,12	* 0,07		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	11,5	8,06	* 25,9	* 37,7	* 40,3	* 16,9
Nitrogênio Total	mg/L		15,9	12,4	33,8	45,6	48,2	23,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,41	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,17	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,57	* 1,06	* 0,26	* 0,4	* 0,27	* 1,1
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7,05	7,18	7,19	7,38	7,01
Potássio	mg/L		8,88		11,8	25,9		10,6
Sódio	mg/L		80,3		45,6	818		43,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,91		* 4,79	* 6,17		* 2,74
Sulfato Total	mg/L	< 250	30,9	24,9	29,9	28,6	27,6	26,9
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,05	0,14		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 JGUA 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Jaguari - UGRHI 06

Localização: Na ponte da Estrada Gov.Mario Covas, Bairro Mandi, em Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 2.200.000	* 2.200.000	* 1.400.000	* 5.500.000	* 3.400.000	* 2.400.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	7,13		1,07
Feofitina-a	µg/L		4,68		11,23	2,85		1,92
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:30	08/03/2018 13:55	23/05/2018 13:30	19/07/2018 14:30	13/09/2018 12:40	22/11/2018 12:45
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		3,89	5,48		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 454 JNDI 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06

Localização: No canal de interligação do Res. do Rio Jundiá com o reservatório Taiapuêba. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	23,6	24,8	15	22	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Condutividade	µS/cm		62	51	48	47	49	47
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		26	26,8	21	17,8	20,9	22,9
Turbidez	UNT	< 40	4,6	4,1	4,4	3,9	3,72	5,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Alcalinidade Total	mg/L		15,5		13,7	12,6		11,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,28	0,14		0,19
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,68		3,54	3,17		3,38
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,52	5,41	4,4	4,6	4,64	5,08
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,59	5,61	4,54	4,76	4,95	5,77
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 454 JNDI 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06

Localização: No canal de interligação do Res. do Rio Jundiá com o reservatório Taiacupeba. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,09	3,72	3,4	4,02	3,99	4,07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,02		* 0,06
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,03		0,09
Cor Verdadeira	mg Pt/L		19		60	52,8		80,8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 4	3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		13,9		13,1	12,3		12,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17		0,16	0,1		* 0,56
Ferro Total	mg/L		0,58		0,67	0,69		1,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	* 0,03	* 0,03	* 0,03	* 0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,14		1,03	1,06		1,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,06	0,08		0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15		< 0,15	0,16		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,64	0,52	0,59	0,71	0,9
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,38	6,75	7,48	6,05	7,44	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,68	6,81	6,87	7,1	6,8
Potássio	mg/L		4,09		2,14	2,61		2,22

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 454 JNDI 00 500

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06

Localização: No canal de interligação do Res. do Rio Jundiá com o reservatório Taiapuêba. - MOGI DAS CRUZES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		368		429	375		524
Sódio	mg/L		3,39		2,92	3,1		3,03
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,05	< 1	< 1	< 1	7,4	1,86
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	12	73	2	4	25	12
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
Clorofila-a	µg/L	< 10	* 14,97		* 15,59	* 18,71		* 23,03
Feofitina-a	µg/L		6,36		5,61	6,74		5,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	* 22.625		6.215	* 20.244		* 110.028
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 10:15	21/03/2018 12:16	23/05/2018 12:28	11/07/2018 12:05	20/09/2018 12:15	22/11/2018 14:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 433 JQJU 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,9	27	21,5	14,8	26,1	22,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Condutividade	µS/cm		49	39	42	38	45	50
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		26,8	27	21,5	19,2	21,1	23,3
Transparência	m		1,4	1,4	2,2	3,1	2,5	0,9
Turbidez	UNT	< 40	4	2,8	2,2	1,7	1,5	6,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Alcalinidade Total	mg/L		18,1		17,1	16,1		16,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,23		0,21	< 0,11		0,24
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
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,57		3,18	2,83		3,86
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,31	2,24	1,95	1,97	2,67	2,62
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,38	2,27	1,99	2,08	2,72	3,11

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 433 JQJU 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,83	1,41	4,99	1,45	2,07	1,77
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,005		0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		< 5		30	11		47,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 12	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		13,2		12	11,1		14,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		0,17	< 0,04		0,08
Ferro Total	mg/L		0,27		0,42	0,12		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	* 0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,03		1	0,97		1,08
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		* 0,16	0,02		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,39		< 0,15	< 0,15		0,2
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,4	0,25	0,39	0,53	0,81	0,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,33	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,26	6,98	7,43	7,6	8,55	7,96
pH	U.pH	6 até 9	6,72	7,05	7,81	7,54	7,08	7,14
Potássio	mg/L		2,48		2,3	2,16		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 433 JQJU 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Potencial de Formação de THM	µg/L		164		129	113		463
Saxitoxina	µg/L		0,05		0,02	0,04		< 0,15
Sódio	mg/L		3,01		2,79	2,73		3,12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,15	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,11	< 1	1,27	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	33	73	37	4	3	112
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,74		1,78	1,6		7,88
Feofitina-a	µg/L		0,71		1,13	1,76		2,56
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	8.170		1.670	3.221		* 37.816
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 13:09	22/03/2018 12:14	24/05/2018 11:39	11/07/2018 11:03	11/09/2018 15:29	27/11/2018 09:46
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 312 JQRI 03 300

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte na entrada da portaria 2 do Parque Estadual do Juquery. - FRANCO DA ROCHA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Verde
Leitura da Régua (m)	m		1,6	2,06	1,53		1,6	1,8
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	24,8	21,2	16	16,7	23,4
Vazão (m3/s)	m3/s			0,9984		0,2884	0,4278	0,7394
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Condutividade	µS/cm		119	87	109	124	152	121
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100		122	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	102	< 100		128	< 100
Temperatura da Água	°C		22,6	22,8	19,2	15,5	17,3	21
Turbidez	UNT	< 100	7,9	57	13		9,47	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,28	3,97		0,43
Bário Total	mg/L	< 1	0,03		< 0,02	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,11		7,17	8,69		7,96
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,02	5,31	3,25	3,79	3,93	4,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,76	5,83	3,97	4,38	4,37	5,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 312 JQRI 03 300

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte na entrada da portaria 2 do Parque Estadual do Juquery. - FRANCO DA ROCHA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,65	3,99	5,17	8,11	5,32	5,41
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,05		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	52		* 123	* 80,5		* 140
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	9	7	7	5	* 16
Dureza	mg/L		28,2		29	30,8		27,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	2,89		2,09	1,62		2,97
Ferro Total	mg/L		3,37		2,67	2,61		4,07
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,22	0,13	* 0,25	* 0,39	* 0,27	* 0,25
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,93		1,92	2,22		1,94
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,14	0,12		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	0,01		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	2,07	0,89	1,89	3,32	1,48	1,64
Nitrogênio Total	mg/L		2,55	1,31	2,92	3,96	2,52	2,7
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,15	* 2,66	* 3,63	* 1,36	* 1,98	* 1,14
pH	U.pH	6 até 9	6,58	6,75	6,34	6,96	6,21	6,46
Potássio	mg/L		4,09		2,42	3,04		3,41
Sódio	mg/L		5,69		6,72	9,1		6,94
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,21		0,27	0,34		* 0,52

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 312 JQRI 03 300

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte na entrada da portaria 2 do Parque Estadual do Juquery. - FRANCO DA ROCHA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,82	2,79	1,82	1,71	1,55	3,46
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,15		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 102.000	* 65.000	* 82.000	* 90.000	* 130.000	* 110.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,67		2,67	1,07		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,07		2,47	2,67		1,55
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:30	22/03/2018 09:55	16/05/2018 10:14	25/07/2018 10:40	05/09/2018 09:56	21/11/2018 13:59
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 JQRI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte dentro da Empresa Natura, ao lado da Rod. Anhanguera, Km 31 - CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Preta	Preta			
Profundidade da Coleta	m				0			
Temperatura do Ar	°C		27,5	24,2	18			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Condutividade	µS/cm		303	519	565			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	200	268				
Sólido Total	mg/L		248	388				
Temperatura da Água	°C		23,8	20,9	18,8			
Turbidez	UNT	< 100	56	69				
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2		0,13	0,16			
Alumínio Total	mg/L			1,73	2,71			
Bário Total	mg/L	< 1		0,05	0,06			
Cádmio Total	mg/L	< 0,01		< 0,0007	< 0,0007			
Cálcio Total	mg/L			21,1	18,3			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		23,4	25,8	23,3			
Carbono Orgânico Total	mg/L		24,4	46	32,1			
Chumbo Total	mg/L	< 0,033		< 0,009	< 0,007			
Cloreto Total	mg/L	< 250	18,9	32,8	39,4			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013		< 0,009	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 JQRI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte dentro da Empresa Natura, ao lado da Rod. Anhanguera, Km 31 - CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Cobre Total	mg/L			< 0,01	0,01			
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		* 948	* 409			
Crômio Total	mg/L	< 0,05		< 0,02	< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 34	* 74	* 35			
Dureza	mg/L			77,8	60,5			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5		1,51	1,39			
Ferro Total	mg/L			3,88	3,57			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,2	0,19			
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,45	* 2,31	* 2,5			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	0,36	0,83			
Magnésio Total	mg/L			3,82	3,6			
Manganês Total	mg/L	< 0,5		0,4	0,33			
Mercurio Total	mg/L	< 0,002		< 0,0002	< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02	0,008			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	4,79	* 18,6	* 20,8			
Nitrogênio Total	mg/L		5,27	23	25			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	2,94			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,3	* 0,91	* 0,96			
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,2	8,56			
Potássio	mg/L			9,8	9,99			
Sódio	mg/L			46,7	66,8			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		* 4,5	* 5,16			
Sulfato Total	mg/L	< 250	17,3	18,8	17,2			
Zinco Total	mg/L	< 5		0,04	0,1			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 241 JQRI 03 800

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juqueri

Localização: Ponte dentro da Empresa Natura, ao lado da Rod. Anhanguera, Km 31 - CAJAMAR - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 1.100.000	* 2.400.000	* 1.800.000			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Clorofila-a	µg/L	< 60		13,37	1,34			
Feofitina-a	µg/L			9,09	4,28			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/03/2018 11:09	16/05/2018 12:15	25/07/2018 12:50			
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)			4,75	12,5			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 JUÇA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Pirajussara

Localização: Ponte na entrada da USP - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	27	24	17,3	21	26,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Condutividade	µS/cm		512	515	626	552	664	596
Sólido Dissolvido Total	mg/L		256	190	274	360	338	282
Sólido Total	mg/L		288	248	380	410	410	326
Temperatura da Água	°C		24,6	24,8	22	19,7	21,4	22,7
Turbidez	UNT		28	32	164	58	38,1	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,37	1,31	4,85	0,64	1,33	0,5
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,5	27,3	26,3	24,3	24,8	25,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,9	13,5	26,2	25,4	34	23,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		24,1	18,5	46,2	38	47,5	40,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		43	42,2	52,3	54,7	55,3	53,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 JUÇA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Pirajussara

Localização: Ponte na entrada da USP - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,01	< 0,009	0,007	0,008	0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,04	0,02	0,05	0,03
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,02	0,01	0,02	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		52	16	133	135	101	87
Dureza	mg/L		82,7	84,9	95,9	78,1	79,5	81,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,007	0,006	0,13	0,03	0,04	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,24	0,21	0,37	0,41	0,28	0,43
Ferro Total	mg/L		1,08	1,6	4,44	1,26	1,81	1,12
Fluoreto Total	mg/L		0,29	0,25	0,4	0,34	0,33	0,31
Fósforo Total	mg/L		1,84	2,13	3,99	3,27	4,53	3,31
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,46	0,84	1,45	1,11	2,22	0,63
Magnésio Total	mg/L		3,99	4,04	4,47	4,22	4,27	4,25
Manganês Total	mg/L		0,18	0,18	0,19	0,18	0,16	0,16
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,02	0,05	0,02	0,006	0,02	0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		16,5	19,2	27,6	24,2	29,6	23,4
Nitrogênio Total	mg/L		23,3	26,2	29,1	32,6	37,4	36
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	23	27	26	19
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,35	* 1,31	* 0,33	* 0,53	* 0,85	* 0,49
pH	U.pH	6 até 9	7,53	7,66	7,89	7,24	7,62	7,06
Potássio	mg/L		11,2	11,2	13,1	13,8	13,2	13,7
Sódio	mg/L		38,5	36,1	46,9	51,7	50,7	46,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,49	3,38	5,34	6,21	5,57	5,37

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 JUÇA 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Pirajussara

Localização: Ponte na entrada da USP - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Sulfato Total	mg/L		21,4	23,1	25,7	22,9	27,6	28,4
Zinco Total	mg/L		0,02	0,03	0,08	0,03	0,09	0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Escherichia coli**	UFC/100mL		4800000	6100000	5000000	2500000	4300000	4200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		19,2	> 81,9	1,63	8,9	5,23	4,86
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:45	07/03/2018 12:44	17/05/2018 13:40	04/07/2018 09:09	12/09/2018 13:50	22/11/2018 13:39
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		24,6	9,89		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 JUNI 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	27,8	25,6	18,7	25,7	19,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		205	248	240	345	381	224
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	128	136	174	216	164	148
Sólido Total	mg/L		140	156	174	216	166	162
Temperatura da Água	°C		22,1	22,8	20,3	16	18,8	18,3
Turbidez	UNT	< 100	15	16	18	28	21,9	61
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		0,11
Alumínio Total	mg/L		1,53		0,31	0,26		1,06
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,03	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		16,3		13	12,6		17,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,42	9,84	11,5	15,8	29,2	7,93
Carbono Orgânico Total	mg/L		10	12,8	15,8	20,8	37,4	11
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,4	15,8	15,3	25,8	26,6	13,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 JUNI 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	54		* 280	* 205		* 171
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	* 21	* 43	* 47	* 62	10
Dureza	mg/L		55,4		41,5	40,2		53
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,62		3,14	1,57		2,03
Ferro Total	mg/L		4,26		4,5	2,21		4,43
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,13	< 0,1	0,11	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,55	* 0,99	* 1,1	* 1,81	* 2,01	* 0,53
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,84	0,57	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,58		2,21	2,11		2,27
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,15	0,1		0,14
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	3,3	8,26	7,3	* 14,7	* 16,9	3,86
Nitrogênio Total	mg/L		4,95	10,1	9,16	19	17,6	6,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 1,02	* 0,87	* 0,81	* 1,09	* 0,75	* 2,47
pH	U.pH	6 até 9	6,74	6,73	6,75	6,9	6,39	6,69
Potássio	mg/L		4,33		4,84	6,51		5,8
Sódio	mg/L		12,2		18,9	27,6		17,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,61		* 1,81	* 2,5		* 0,95
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,4	9,19	9,14	8,51	11,3	20,2
Zinco Total	mg/L	< 5	0,02		< 0,02	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 JUNI 03 950

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 400.000	* 2.300.000	* 680.000	* 790.000	* 1.700.000	* 300.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		2,67	2,67		2,67
Feofitina-a	µg/L		3,74		1,69	2,32		2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:50	01/03/2018 11:22	03/05/2018 10:39	11/07/2018 11:26	12/09/2018 12:40	08/11/2018 11:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 KERA 04 990

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaquera

Localização: A CERCA DE 70 M DA SUA FOZ NO RIO TIETE - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,5	27,2	26	16	23,4	23,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		539	588	616	669	579	532
Sólido Dissolvido Total	mg/L		262	290	278	370	292	230
Sólido Total	mg/L		308	370	394	500	338	266
Temperatura da Água	°C		25,5	28,6	26,2	20,7	21,6	24,1
Turbidez	UNT		31	58	67	84	34,2	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,44	1,97	0,95	1,67	0,49	0,64
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27,4	28,3	24,7	24,3	23,6	26,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		17,4	26,9	32,6	40,9	29,2	18,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		32,8	37,3	47,5	52,4	46,1	30,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		38,7	40,7	41,8	47,3	43,9	41,2

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 KERA 04 990

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaquera

Localização: A CERCA DE 70 M DA SUA FOZ NO RIO TIETE - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		50	80	125	159	81	53
Dureza	mg/L		84,5	86,1	77	75,9	72,7	81,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,02	0,04	0,05	0,07	0,04	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,45	0,39	0,47	0,59	0,81	0,52
Ferro Total	mg/L		1,6	1,6	1,93	2,34	1,56	1,65
Fluoreto Total	mg/L		0,2	0,3	0,33	0,27	0,25	0,27
Fósforo Total	mg/L		2,37	3,18	4,16	4,89	2,99	2,77
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,73	1,05	2,78	1,19	1,45	1,29
Magnésio Total	mg/L		3,9	3,74	3,73	3,68	3,36	3,7
Manganês Total	mg/L		0,19	0,18	0,18	0,2	0,17	0,16
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	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		20,2	24,9	21,6	35,5	24,4	20,2
Nitrogênio Total	mg/L		23,9	32,7	37,2	43	29,3	31,2
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		14	17	30	15	19	15
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,81	* < 0,21	* 0,33	* 0,41	* 1,69	* 0,3
pH	U.pH	6 até 9	7,38	7,16	7,51	7,67	7,18	7,45
Potássio	mg/L		11	12,1	12,3	13,7	14	11,8
Sódio	mg/L		41	42,3	40,7	53,1	45,5	36,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		4,74	4,63	5,63	6,33		3,85

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 KERA 04 990

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaquera

Localização: A CERCA DE 70 M DA SUA FOZ NO RIO TIETE - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Sulfato Total	mg/L		28,8	29,5	23,2	29,4	27,9	22,1
Zinco Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,05	0,06	0,02	0,02
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL		3600000	6000000	4500000	4900000	4000000	3900000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		2,47	2,95	6,11	1,54	57,7	6,04
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:35	20/03/2018 14:14	03/05/2018 13:20	12/07/2018 15:20	19/09/2018 09:40	22/11/2018 10:45
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		12,8	23,9		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 MOVE 03 500

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Moinho Velho

Localização: Ponte do Km 26 da Raposo Tavares, antes da Industria Firmenich. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27	23,6	22,8	21,4	23,4	24,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Condutividade	µS/cm		225	233	352	377	375	314
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	144	162	186	180	180
Sólido Total	mg/L		142	148	162	208	222	184
Temperatura da Água	°C		20,7	21,9	20,1	17	21,8	21,6
Turbidez	UNT	< 100	25	16	13	17	11,1	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,72		0,27	0,45		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,07	0,08		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		20,7		15,7	16		19,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,94	5,8	12,3	14,8	11,9	7,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,15	6,51	15,4	18	14,6	8,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,5	13,8	30,1	32,9	29,7	20,3

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 MOVE 03 500

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Moinho Velho

Localização: Ponte do Km 26 da Raposo Tavares, antes da Industria Firmenich. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	50		* 193	* 205		* 120
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 24	* 14	* 27	* 45	* 23	5
Dureza	mg/L		64,6		57,5	51,9		63
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01				* 0,02		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,43		1,18	1,27		0,84
Ferro Total	mg/L		3,08		1,78	2,19		2,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,14	0,17	0,19	0,16	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,29	* 0,36	* 1,57	* 1,76	* 1,48	* 0,83
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,38	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,16		2,72	2,9		3,24
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,17		0,42	0,29		0,43
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	0,0003		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	2,83	4,03	11,6	* 14,6	11,8	6,36
Nitrogênio Total	mg/L		4,56	7,82	13,3	19,4	14,2	7,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,39	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L					< 10		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,1	6,61	* 3,84	* 3,2	* 2,84	4,59
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,26	7,4	6,9	7,31	6,75
Potássio	mg/L		5,55		7,81	8,17		7,39
Sódio	mg/L		11,6		28,4	30		24,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 MOVE 03 500

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Moinho Velho

Localização: Ponte do Km 26 da Raposo Tavares, antes da Industria Firmenich. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,42		* 1,55	* 3,3	* 2,3	* 1,41
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,35	8,81	10,9	8,39	18	13
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,01		0,004
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 240.000	* 290.000	* 580.000	* 750.000	* 410.000	* 78.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Clorofila-a	µg/L	< 60	2,67		5,35			2
Feofitina-a	µg/L		4,19		0,58			0,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		15,3	33,8		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Benzeno	µg/L	< 5				< 2,5		
Estireno	µg/L					< 5		
Etilbenzeno	µg/L					< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L					< 5		
o-Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 MOVE 03 500

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Moinho Velho

Localização: Ponte do Km 26 da Raposo Tavares, antes da Industria Firmenich. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:30	22/03/2018 09:30	17/05/2018 10:53	18/07/2018 10:40	26/09/2018 09:55	29/11/2018 09:23
Tolueno	µg/L					21,3		

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 NINO 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,1	30,9	24,5	20,6	25,9	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Condutividade	µS/cm		369	549	618	611	633	594
Sólido Dissolvido Total	mg/L		204	298	318	362	370	304
Sólido Total	mg/L		242	364	404	420	418	364
Temperatura da Água	°C		26,1	26,9	24,9	20,6	23,9	23,3
Turbidez	UNT		21	34	67	41	25,3	41
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,11	0,17
Alumínio Total	mg/L		1,08	1,27	2,36	1,54	1,87	1,39
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,003	< 0,0007	< 0,0007	0,004
Cálcio Total	mg/L		21,9	24,2	25,9	27	28,3	26,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,98	17,3	25,1	19,6	20,8	18,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,7	24,9	36,3	33,1	32,7	28,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		33,6	54,6	59	67,5	71,6	62,4

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 NINO 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,006	0,006	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03
Crômio Total	mg/L		0,03	0,07	0,07	0,09	0,05	0,06
DBO (5, 20)	mg/L		22	71	174	70	65	53
Dureza	mg/L		66,6	75,9	80,8	81,8	84,9	81,8
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,01	0,04	0,02	0,008	0,01
Ferro Dissolvido	mg/L		0,16	0,22	0,26	0,31	0,3	0,35
Ferro Total	mg/L		1,44	1,94	2,34	1,42	1,1	1,45
Fluoreto Total	mg/L		0,22	0,52	0,35	0,4	0,34	0,51
Fósforo Total	mg/L		1,02	2,51	3,91	3,14	2,77	2,46
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,24	0,35	1,17	0,65	0,58	0,57
Magnésio Total	mg/L		2,89	3,76	3,88	3,49	3,46	3,55
Manganês Total	mg/L		0,16	0,23	0,39	0,22	0,21	0,18
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		5,47	13,3	17,4	16,3	12,8	13
Nitrogênio Total	mg/L		12	21,5	27,4	26,6	23,2	19,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		5,22	3,86	< 0,2	3,73	6,57	4,04
Nitrogênio-Nitrito	mg/L			0,62	< 0,1		0,79	0,67
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	13	25	12	16	15
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,6	* 0,77	* 0,26	* 0,61	* 0,32	2,23
pH	U.pH	6 até 9	7,26	7,4	7,55	7,31	7,37	7,27
Potássio	mg/L		9,01	13,2	14,1	16,5	17,5	15,9
Sódio	mg/L		32	48,7	53,6	59,8	62,8	61,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1	3,09	5,05	4,36	3,48	3,88

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 NINO 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Sulfato Total	mg/L		22,7	32	26,7	31,2	38,1	34,3
Zinco Total	mg/L		0,07	0,18	0,22	0,23	0,29	0,2
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Escherichia coli**	UFC/100mL		117000	4200000	4900000	2900000	3100000	2300000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		30,1	1,84	1,5	6,11	56,4	59
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:00	01/03/2018 12:42	03/05/2018 13:00	12/07/2018 13:22	19/09/2018 11:55	28/11/2018 11:34
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		22,7	14	2,07	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Taiáçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Amarela	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30	27,6	25,6	15	21,8	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Condutividade	µS/cm		75	67	58	588	57	70
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	108	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	108	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		26,9	28	22	18,4	20,7	26,5
Turbidez	UNT	< 40	2,7	6,6	2,8	8,3	2,44	4,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Alcalinidade Total	mg/L		19,2	18,1	17,1	15	13,2	15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,27	i< 0,11	i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,22	0,37	0,19	0,71	0,23	0,35
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	0,03	< 0,02	0,01	0,01	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,91	5,48	4,08	3,8	3,97	4,96
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,14	7,46	3,72	3,91	3,84	4,76
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,3	7,97	3,9	3,92	3,85	4,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Taiaçupeba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,63	5,69	4,52	5,89	5,41	5,54
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,006	0,005	0,006
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,007	0,01	0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		13	34	56	76,2	< 5	44,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 2	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		20,5	18	14,8	13,9	14,3	17,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,11	0,18	< 0,1	0,17	0,15	* 0,34
Ferro Total	mg/L		0,33	0,64	0,35	0,53	0,33	0,69
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	* 0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,39	1,04	1,11	1,07	1,07	1,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,08	0,06	0,09	0,03	0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,96	0,85	0,39	0,61	0,52	0,74
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	7,58	7,19	7,88	7,63	7,54	7,24
pH	U.pH	6 até 9	7,67	7,52	7,47	7	7,24	6,95
Potássio	mg/L		2,44	2,55	2,15	2,64	2,1	2,33

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Taiapuê

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Potencial de Formação de THM	µg/L		461	601	324	404	453	600
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02
Sódio	mg/L		6,8	4,18	3,93	4,45	4,49	4,59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,08	0,09	0,1	< 0,08	0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,92	2,36	2,21	2,31	2,39	2,41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	31	* 1.040	< 1	10	4	25
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Clorofila-a	µg/L	< 10	8,4	8,02	5,35	4,68	5,61	6,42
Feofitina-a	µg/L		6,57	3,62	2,33	2,81	2,81	2,94
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	10.780	9.630	11.790	13.534	10.384	12.907
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 672 PEBA 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Taiapuêba

Localização: Na captação da SABESP - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:00	21/03/2018 13:17	23/05/2018 13:17	11/07/2018 14:15	20/09/2018 11:40	22/11/2018 14:45
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 PEDA 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pedras

Localização: A jusante da ponte da Rodovia Fernando Nobre. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Cinza	Cinza	Cinza	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29	22,9	22,1	22,7	25	26,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Condutividade	µS/cm		262	316	373	403	445	386
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	144	178	172	206	264	206
Sólido Total	mg/L		148	182	174	212	296	214
Temperatura da Água	°C		22,9	23,4	21	18	25,7	23,8
Turbidez	UNT	< 100	8,7	12	15	13	19,9	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,44	0,4		0,19
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 1	0,13		0,19	0,21		0,16
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,7		15,8	15,3		19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,16	7,17	8,71	12,7	31,7	9,59
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,37	8,04	14,5	16,2	36,1	12,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,4	21,3	26,5	28,9	40,9	30,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 PEDA 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pedras

Localização: A jusante da ponte da Rodovia Fernando Nobre. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,008		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20		* 175			* 126
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 27	* 12	* 20	* 38	* 68	* 16
Dureza	mg/L		61,5		59	51,7		61,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01				0,01		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,53		1,5	1,49		1,11
Ferro Total	mg/L		1,94		2,54	2,42		2,53
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,15	0,18	0,22	0,19	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,64	* 1,65	* 2,23	* 2,1	* 1,17
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,11	< 0,1	0,33	0,62	0,43	0,14
Magnésio Total	mg/L		3,01		3,01	3,29		3,32
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,18		0,22	0,2		0,23
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	5,38	7,38	* 13,7	* 16,7	* 14,8	13,1
Nitrogênio Total	mg/L		7,1	10,2	16,3	20,6	17	13,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,64	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,12	* 3,94	* 1,26	* 1,9	* < 0,21	* 2,32
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,29	7,37	6,98	7,2	6,75
Potássio	mg/L		6		7,92	8,78		9,81
Sódio	mg/L		17,1		28,8	30,3		36,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,81		* 2,96	* 4,22		* 2,83

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 278 PEDA 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pedras

Localização: A jusante da ponte da Rodovia Fernando Nobre. - COTIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Sulfato Total	mg/L	< 250	11	11,8	9,28	9,01	10,2	9
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,009		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 59.000	* 480.000	* 200.000	* 100.000	* 600.000	* 93.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,23		4,11	2,97		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,49		1,07	< 0,48		0,59
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:35	22/03/2018 12:25	17/05/2018 14:00	18/07/2018 14:50	26/09/2018 10:57	29/11/2018 12:07
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 PEOV 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Perová

Localização: Na passarela da Rua Nossa Sra. de Lourdes, Bairro Jardim Japão. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23,2	26,8	19,1	26,4	21,1	24,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Condutividade	µS/cm		854	1471	2014	2349		577
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	444	* 748	* 1.060	* 1.312	* 3.918	290
Sólido Total	mg/L		470	780	1206	1420	4068	320
Temperatura da Água	°C		21,7	23,4	18,6	19,6	21,6	21,8
Turbidez	UNT	< 100	39	36	* 251	* 150	26,7	97
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		* 1,88	* 1		* 0,38
Alumínio Total	mg/L		2,31		29,6	15,7		3,47
Bário Total	mg/L	< 1	0,14		0,31	0,24		0,18
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		23,5		25	23,8		27,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,3	6,88	22,1	36,6	29,9	17,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,3	7,35	27,8	46,6	35,9	21,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		0,03	0,02		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	170	* 294	* 474	* 612	* 2.176	103
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	* 0,07		* 0,07	0,01		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 PEOV 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Perová

Localização: Na passarela da Rua Nossa Sra. de Lourdes, Bairro Jardim Japão. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Cobre Total	mg/L		0,24		0,57	0,26		0,05
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		0,04	* 0,09		0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	10	4	* 50	* 92	* 56	* 26
Dureza	mg/L		79,7		90,9	94,3		90,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,12		0,61	0,45		0,98
Ferro Total	mg/L		2,7		4,79	5,43		2,83
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,32	0,47	1,04	* 1,88	0,27	* 2,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,27	* 0,27	* 1,2	* 1,83	* 1,43	* 0,74
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		5,13		6,89	8,47		4,97
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,26		0,35	0,29		0,26
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		* 0,06	* 0,09		0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	8,46	* 12,5	* 26	* 33,3	* 50,5	* 11,5
Nitrogênio Total	mg/L		10,8	17,1	26,3	40,4	56,8	16,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,41	1,56	1,53	< 0,2	< 0,2	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,18	0,18	0,33			0,24
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,61	4,2	* 3,84	* 3,96	* 2,53	* 0,76
pH	U.pH	6 até 9	7,37	8,32	8,69	8,53	* 9,14	7,8
Potássio	mg/L		68		152	197		30,6
Sódio	mg/L		77,3		218	278		63,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,52		* 2,36	* 4,14		* 1,8
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,6	18,1	20,6	20,3	26,7	15,2
Zinco Total	mg/L	< 5	0,71		0,62	2,23		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 PEOV 03 900

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Perová

Localização: Na passarela da Rua Nossa Sra. de Lourdes, Bairro Jardim Japão. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 83.000	* 300.000	* 450.000	* 1.200.000	* 220.000	* 400.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Clorofila-a	µg/L	< 60	0,67		< 0,56	< 0,56		0,67
Feofitina-a	µg/L		1,67		8,29	25,66		0,74
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:50	08/03/2018 12:00	23/05/2018 12:30	19/07/2018 12:08	13/09/2018 11:25	22/11/2018 10:51
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		9,55	20,1		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 100

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Na Usina Elevatória de Pedreira, no centro do canal - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30	24,9	23,4	17,3	23,2	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Condutividade	µS/cm		363	220	230	225	253	249
Sólido Dissolvido Total	mg/L		214	116	108	284	146	152
Sólido Total	mg/L		310	168	108	286	154	186
Temperatura da Água	°C		27,6	25,9	23,2	20,2	21,5	22,1
Turbidez	UNT		39	45	12	10	28,1	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,64	1,15	0,22	0,26	0,4	1,21
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,7	16,7	16,6	16,4	17,2	18,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,3	7,15	6,08	5,27	6,66	7,18
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,1	12,3	6,12	5,69	7,05	8,46
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		27,6	13,4	19,5	19,8	23,6	19,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 100

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Na Usina Elevatória de Pedreira, no centro do canal - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,005	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,004	< 0,004	0,02
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		51	29	7	5	6	6
Dureza	mg/L		61	50,7	58,8	51,3	53,3	56,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,28	0,33	< 0,1	0,07	0,11	0,09
Ferro Total	mg/L		1,56	2,04	0,47	0,65	0,74	1,46
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,15	0,13	0,14	< 0,1	0,17
Fósforo Total	mg/L		1,37	0,89	0,32	0,29	0,35	0,76
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,85	2,17	2,38	2,49	2,52	2,64
Manganês Total	mg/L		0,16	0,12	0,06	0,1	0,08	0,09
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	< 0,003	< 0,003	0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10,5	4,72	3,1	1,09	1,43	2,64
Nitrogênio Total	mg/L		14,5	9,43	3,9	3,3	4,31	4,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	0,24	0,92	0,71	0,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,12	0,14
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	14	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	8,67	2,57	5,94	4,41	5,93	3,8
pH	U.pH	6 até 9	7,64	7,25	6,94	6,83	7,22	7,07
Potássio	mg/L		7,88	5,75	5,89	5,99	5,99	6,7
Sódio	mg/L		26,5	14,6	18,9	19,3	21,1	19,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,58	0,5	0,09	0,15	0,31	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 100

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Na Usina Elevatória de Pedreira, no centro do canal - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Sulfato Total	mg/L		16,6	12,4	8,47	10,2	9,89	18,2
Zinco Total	mg/L		0,03	0,02	< 0,02	< 0,003	0,004	0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Escherichia coli**	UFC/100mL		220000	260000	4500	1080	5700	10000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	5,02	> 81,9	72,7	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
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
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 100

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Na Usina Elevatória de Pedreira, no centro do canal - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:50	01/03/2018 11:05	17/05/2018 14:10	04/07/2018 11:16	12/09/2018 14:35	28/11/2018 09:29
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,04		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		0,02		< 0,02	< 0,02		0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: NA PONTE DO SOCORRO. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Preta	Cinza	Preta	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	26,7	21,1	17,4	21,5	24,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Condutividade	µS/cm		352	275	490	418	585	343
Sólido Dissolvido Total	mg/L		184	164	202	254	264	184
Sólido Total	mg/L		222	220	222	290	288	242
Temperatura da Água	°C		26,5	29,1	22	19,7	21,2	22,8
Turbidez	UNT		29	48	31	38	32,4	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,45	1,83	0,48	1,69	0,28	0,86
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	0,0008	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,9	18,6	23,6	21,8	24,7	21,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,55	8,06	21,5	12,7	22,5	10,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,1	16	26,4	16,1	29,4	17
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		25,7	20,72	39,5	35,9	50	24,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: NA PONTE DO SOCORRO. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,005	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		32	30	45	36	46	46
Dureza	mg/L		61,4	56,6	84,1	69	76,8	65,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,03	0,005	0,04	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,19	0,21	0,12	0,09	0,16	0,13
Ferro Total	mg/L		1,36	2,55	0,98	2,01	0,85	1,99
Fluoreto Total	mg/L		0,17	0,15	0,3	0,21	0,25	0,23
Fósforo Total	mg/L		1,03	0,99	1,83	1,39	1,96	1,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,55	0,56	1,26	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,83	2,5	3,51	3,54	3,67	3,03
Manganês Total	mg/L		0,18	0,12	0,16	0,14	0,18	0,15
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	< 0,003	0,004	0,004
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		9,9	7,42	16,7	11,5	20,4	9,42
Nitrogênio Total	mg/L		14,1	10,6	18,8	16,4	25,4	15,1
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	0,16	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,83	12,21	* 0,45	* 0,78	* < 0,21	2,41
pH	U.pH	6 até 9	7,4	8,74	7,05	7,03	7,21	7,21
Potássio	mg/L		7,44	7,15	10,3	9,57	12,7	8,49
Sódio	mg/L		24,9	21,6	37,9	35,8	45,1	26
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,36	0,65	4	1,83	3,85	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: NA PONTE DO SOCORRO. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Sulfato Total	mg/L		15,9	17,8	5,27	21,2	5,38	18,1
Zinco Total	mg/L		0,02	0,06	0,02	0,02	0,03	0,04
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Escherichia coli**	UFC/100mL		680000	210000	360000	240000	420000	430000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	15,7	9,97	15,6	15,6	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 11:05	01/03/2018 11:35	17/05/2018 11:55	04/07/2018 10:40	12/09/2018 14:00	28/11/2018 10:14
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		27,8	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: EMBAIXO DA PONTE ARI TORRES (AV. BANDEIRANTES). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Verde	Preta	Verde	Preta	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27	26,5	22,4	17,6	23,9	25,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Condutividade	µS/cm		324	270	594	559	648	377
Sólido Dissolvido Total	mg/L		168	156	250	296	312	180
Sólido Total	mg/L		202	202	282	308	384	220
Temperatura da Água	°C		25	26,4	22,1	19,9	22,3	23,4
Turbidez	UNT		31	36	42	29	22,5	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,46	0,98	0,27	0,61	1,88	0,39
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,06	0,05	0,07	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		18,4	18,2	24,7	23,4	24,9	21,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,96	6,52	30,2	25,8	17,5	13,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,3	14,3	36,9	33,4	23,1	22
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		23,1	17,8	49,2	44,4	52,7	28,3

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: EMBAIXO DA PONTE ARI TORRES (AV. BANDEIRANTES). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,007	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		31	29	48	72	77	32
Dureza	mg/L		56,8	55,4	88,7	74,7	79,8	67,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,005	< 0,003	0,03	0,03	0,03	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,24	0,23	0,16	0,27	0,21	0,15
Ferro Total	mg/L		1,39	1,67	1,33	1,12	2,14	1,43
Fluoreto Total	mg/L		0,13	0,2	0,33	0,26	0,29	0,25
Fósforo Total	mg/L		1,17	0,87	2,48	2,4	2,46	1,38
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,12	< 0,1	0,84	0,94	0,97	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,64	2,44	3,85	3,97	4,27	3,27
Manganês Total	mg/L		0,14	0,14	0,3	0,21	0,25	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	0,005	0,006	0,008
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,97	6,85	25,1	20,4	25	11,1
Nitrogênio Total	mg/L		13,1	10,2	26,5	23,6	29,2	16,2
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	0,29	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	17	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,05	* 1,68	* 0,46	* 0,47	* < 0,21	* 0,81
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7,38	6,86	6,92	7,11	7,13
Potássio	mg/L		7,14	6,62	11,7	11,6	12,2	9,68
Sódio	mg/L		23,7	18,4	45,1	46,9	51,3	28,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,53	0,39	5,05	5,92	5,18	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: EMBAIXO DA PONTE ARI TORRES (AV. BANDEIRANTES). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Sulfato Total	mg/L		15,8	17,1	4,57	12,2	6,75	18,1
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,03	0,08	0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Escherichia coli**	UFC/100mL		1100000	480000	400000	470000	440000	630000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		28,1	> 81,9	5,82	2,31	11,6	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:25	01/03/2018 12:10	17/05/2018 11:10	04/07/2018 10:10	12/09/2018 13:30	28/11/2018 10:51
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		74,4	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Chuvas nas últimas 24h	--		Não		Não		Não	
Coloração	--		Verde		Preta		Verde	
Profundidade da Coleta	m		0		0		0	
Temperatura do Ar	°C		17,3		24,4		26,9	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Condutividade	µS/cm		743		654		473	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		346		318		276	
Sólido Total	mg/L		384		354		276	
Temperatura da Água	°C		20,2		21,1		23,6	
Turbidez	UNT		28,7		11,1		37	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,11		< 0,11		< 0,11	
Alumínio Total	mg/L		0,58		0,44		0,45	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,06		0,05		0,05	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007		< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		23,9		22,6		21,4	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		29,3		31,3		20,4	
Carbono Orgânico Total	mg/L		36,1		43,3		31,8	
Chumbo Total	mg/L		< 0,007		< 0,007		< 0,007	
Cloreto Total	mg/L		49,9		53,4		36,7	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Cobre Dissolvido	mg/L		0,009		0,005		0,007	
Cobre Total	mg/L		0,02		0,02		0,03	
Crômio Total	mg/L		0,02		0,02		< 0,01	
DBO (5, 20)	mg/L		89	87	102	17	50	14
Dureza	mg/L		76,3		71,4		67,4	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,05		0,05		0,01	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,34		0,27		0,18	
Ferro Total	mg/L		1,16		0,89		1,15	
Fluoreto Total	mg/L		0,36		0,31		0,3	
Fósforo Total	mg/L		3,01		3,02		1,99	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1,7		1,76		0,77	
Magnésio Total	mg/L		4,04		3,65		3,39	
Manganês Total	mg/L		0,17		0,15		0,13	
Merúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		0,007		0,01		0,01	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		24,7		25		16,7	
Nitrogênio Total	mg/L		30,3		30,9		21	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		12		11	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,44		* < 0,21		2,03	
pH	U.pH	6 até 9	6,9		7,12		7,12	
Potássio	mg/L		12,8		11,9		11,7	
Sódio	mg/L		50		48,9		38,4	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		6,86		5,6		3,28	

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Sulfato Total	mg/L		10		16,5		22,9	
Zinco Total	mg/L		0,02		0,02		0,02	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Escherichia coli**	UFC/100mL		1300000		1600000		1200000	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		2,86		2,56		> 81,9	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/07/2018 09:40	01/08/2018 10:30	12/09/2018 12:35	04/10/2018 11:45	28/11/2018 11:40	05/12/2018 11:33
Benzeno	µg/L		< 12,5				< 2,5	
Estireno	µg/L		< 25				< 5	
Etilbenzeno	µg/L		< 12,5				< 2,5	
m,p-Xileno	µg/L		< 25				< 5	
o-Xileno	µg/L		< 12,5				< 2,5	
Tolueno	µg/L		143				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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não		Não	
Coloração	--		Preta		Cinza		Preta	
Temperatura do Ar	°C		27		26,1		24	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		401		492		608	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		220		244		264	
Sólido Total	mg/L		274		292		284	
Temperatura da Água	°C		24,9		26		22,5	
Turbidez	UNT		42		39		61	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		0,96		0,73		0,37	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,05		0,06		0,05	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007		< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		20,2		24		23,9	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		15,9		14,9		28	
Carbono Orgânico Total	mg/L		27,2		27,9		39,3	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009		< 0,009	
Cloreto Total	mg/L		30,1		38		49	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		0,01		0,02		0,02	
Crômio Total	mg/L		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L		92	31	50	29	63	48
Dureza	mg/L		62,5		74,5		85,7	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,02		0,01		0,04	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,52		0,5		0,31	
Ferro Total	mg/L		1,85		1,65		0,96	
Fluoreto Total	mg/L		0,22		0,31		0,34	
Fósforo Total	mg/L		1,77		1,94		2,77	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,44		0,2		0,91	
Magnésio Total	mg/L		2,93		3,54		3,7	
Manganês Total	mg/L		0,12		0,15		0,16	
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02		0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		13,2		17,1		22,1	
Nitrogênio Total	mg/L		17,2		22,4		26,2	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10		< 10	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,65		* 0,2		* 0,45	
pH	U.pH	6 até 9	7,01		7,27		7,05	
Potássio	mg/L		8,88		11,1		11,9	
Sódio	mg/L		29,7		39,3		46,9	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,13		3,68		5,38	
Sulfato Total	mg/L		16,6		26,4		10,9	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 PINH 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pinheiros

Localização: Próximo à sua foz no Rio Tietê, na Estrutura de Retiro. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Zinco Total	mg/L		0,04		0,02		0,04	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL		1900000		2300000		1800000	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		3,92		9,34		3,53	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:45	07/02/2018 08:40	01/03/2018 12:45	18/04/2018 09:17	17/05/2018 10:20	06/06/2018 10:20
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		37,4				134	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 581 PIRE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pires

Localização: Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary, no bairro Estância Noblesse, quase às margens Reservatório do Rio Grande. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		26	30,8	26	25	24,7	24,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Condutividade	µS/cm		251	201	267	280	328	267
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	100	120	146	200	134
Sólido Total	mg/L		126	102	120	156	200	136
Temperatura da Água	°C		22,9	23,7	20,1	19,1	23,3	21,9
Turbidez	UNT	< 100	7,9	7,9	7,7	12	9,35	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,37		0,16	0,45		0,27
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		15,9		11,2	12,1		15,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,01	4,94	7,96	7,18	11,2	12,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,09	5,51	9,84	9,05	13,5	13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	19,8	13	21,2	32,5	36	15,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	* 0,01		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 581 PIRE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pires

Localização: Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary, no bairro Estância Noblesse, quase às margens Reservatório do Rio Grande. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Cobre Total	mg/L		0,02		< 0,01	0,01		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75			* 126			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	< 3	* 13	* 14	* 16	4
Dureza	mg/L		50,2		41,1	39		49,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		* 0,009	* 0,005		0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,02		* 1,82	* 1,59		* 1,21
Ferro Total	mg/L		2,67		2,65	3,08		2,88
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,12	0,18	0,16	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,41	* 0,35	* 1,05	* 1,44	* 1,03	* 0,74
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,23	0,14	0,22	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,52		1,95	2,14		2,43
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,29		* 0,35	* 0,26		* 0,31
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,01		0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5,19	* 5,23	* 10,2	* 9,29	* 10	* 8,2
Nitrogênio Total	mg/L		6,83	7,46	10,7	11,2	12,4	11,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,75	* 2,2	* 2,27	* 3,8	* 1,35	* 1,71
pH	U.pH	6 até 9	7,09	7,09	7,15	7,53	7,14	7,08
Potássio	mg/L		5		4,81	5,53		5,13
Sódio	mg/L		17,4		20	28,3		17,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,99		* 2,05	* 1,59		* 1,91

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 581 PIRE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pires

Localização: Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary, no bairro Estância Noblesse, quase às margens Reservatório do Rio Grande. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,31	6,84	4,84	5,6	6,65	5,36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,03		0,005
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 29.000	* 57.000	* 13.000	* 220.000	* 230.000	* 52.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,89		13,03	18,71		1,34
Feofitina-a	µg/L		2,23		2,64	7,48		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		3,7	3,39	9,8	8,59	9,84	6,48
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 2,5	< 2,5		< 2,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 581 PIRE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Pires

Localização: Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary, no bairro Estância Noblesse, quase às margens Reservatório do Rio Grande. - RIBEIRAO PIRES - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:10	07/03/2018 11:41	16/05/2018 12:19	26/07/2018 11:20	27/09/2018 11:28	29/11/2018 11:14
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 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	< 2	< 1		* 5,15	* 2,75		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 RCAB 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Cabuçu

Localização: Junto à barragem da captação do município de Guarulhos (SAEE). - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	21	22,8	19,2	20	20,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Condutividade	µS/cm		39	39	40	47	38	40
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		22,4	25,6	21,5	19,4	18,8	21,5
Turbidez	UNT	< 40	3,2	4,3	5,2	4,3	3,16	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Alcalinidade Total	mg/L		12,4		17,1	16,1		16,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	0,25		< 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	0,01		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,79		3,11	2,86		3,25
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,56	3,61	2,27	1,85	2,01	2,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	4,15	2,27	2,3	2,46	4,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 RCAB 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Cabuçu

Localização: Junto à barragem da captação do município de Guarulhos (SAEE). - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,03	1,09	1,07	1,13	1,16	1,25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		15		48	42,8		33,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 7	< 3	< 3	< 3	< 3	* 4
Dureza	mg/L		12,9		15,6	13,6		14,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,25	< 0,04		0,25
Ferro Total	mg/L		0,64		0,53	0,34		0,54
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	* 0,03	* 0,03	0,02	0,02	0,02	* 0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,44		1,56	1,58		1,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,05	0,07		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,54	0,36	0,35	0,48	0,38	0,73
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,81	8,14	7,7	9,24	8,58	8,86
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,73	6,79	7,21	7,54	8,98
Potássio	mg/L		1,43		1,13	1,05		1,43

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 RCAB 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Cabuçu

Localização: Junto à barragem da captação do município de Guarulhos (SAEE). - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Potencial de Formação de THM	µg/L		339		323	128		385
Sódio	mg/L		1,83		2,1	1,84		1,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,03	1,38	< 1	< 1	1,02	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	20	* 1.220	12	31	4	10
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
Clorofila-a	µg/L	< 10	6,87		9,62	* 11,76		* 54,8
Feofitina-a	µg/L		2,75		8,34	3,58		6,01
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	5.920		1.910	* 72.736		6.902
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:50	13/03/2018 10:34	15/05/2018 12:32	19/07/2018 10:58	05/09/2018 11:50	07/11/2018 10:58
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Cinza	Verde	Incolor
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,8	26,1	27,5	20	24,5	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Condutividade	µS/cm		81	74	108	120	124	78
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	110	< 100
Temperatura da Água	°C		25,8	23,4	19,8	18,4	23,3	22,5
Transparência	m		0,7	0,5	0,7	0,7	0,6	0,8
Turbidez	UNT	< 100	7,3	9,4	6,3	5,3	5,73	8,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,11	i< 0,11	* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,24	0,4	0,2	< 0,11	< 0,11	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	0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,98	5,93	8,48	7,82	9,47	6,05
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,42	5,24	4,08	4,52	5,55	6,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,48	5,94	4,25	5,12	6,5	7,51
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,72	7,9	11,1	12,7	13,4	8,81
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	* 0,02	* 0,02	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,03	0,008	0,006	0,008
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 3	5	4	4	< 3
Dureza	mg/L		22,4	19	27,1	25,3	30	19,5
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,08	* 0,81	0,23	0,11	0,19	* 0,94
Ferro Total	mg/L		1,94	2,26	0,9	0,45	1,16	1,88
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,06	* 0,07	* 0,07	* 0,08	* 0,07	* 0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,2	1,01	1,44	1,4	1,55	1,06
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,1	0,06	0,03	* 0,13	0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,16					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,19	0,21	0,44	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,77	0,84	1,13	1,44	1,42	1,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,26	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,97	* 2,9	9,1	7,53	6,48	* 4,82
pH	U.pH	6 até 9	6,86	6,4	7,37	6,84	7,4	6,37
Potássio	mg/L		1,7	1,28	2,55	2,68	3,2	1,3
Potencial de Formação de THM	µg/L		805	1000	457	348	436	1030

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 030

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Saxitoxina	µg/L		0,17					
Sódio	mg/L		6,66	6,02	10,7	11,3	11,8	6,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,08	0,1	0,14	< 0,08	0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,65	2,16	3,25	3,51	3,77	3,11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,009	< 0,003	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.260	* 2.000	30	30	1	332
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
Clorofila-a	µg/L	< 30	28,87	19,38	* 42,77	* 31,54	27,26	6,95
Feofitina-a	µg/L		11,55	5,88	9,62	14,86	13,9	1,66
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	40.760	13.560	* 63.710	* 174.428	19.895	682
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:04	14/03/2018 10:56	23/05/2018 14:26	25/07/2018 11:43	27/09/2018 11:52	29/11/2018 11:22
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	21,5	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Marrom	Amarela	Verde
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		27	28,6	26	23	25,2	28,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Condutividade	µS/cm		114	103	102	132	122	122
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	112	< 100
Temperatura da Água	°C		27,1	27,8	22,6	18,6	26,3	25,6
Turbidez	UNT	< 100	7,5	7,2	9,3	31	5,6	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,35		0,16	2,12		0,15
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,27		7,52	8,14		8,77
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,99	5,4	4,38	5,21	5,57	5,71
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,62	5,88	4,95	5,43	6,69	6,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,5	9,81	10,3	16	13,3	10,2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,02		* 0,03	0,006		0,006
Cobre Total	mg/L		0,06		0,06	0,06		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75			71			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	3	5	5	4	3
Dureza	mg/L		26,4		27,5	26,4		27,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	0,1		0,27
Ferro Total	mg/L		0,49		0,55	3,71		0,62
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,06	* 0,06	* 0,07	* 0,21	* 0,06	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,39		1,29	1,49		1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,04	* 0,15		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	0,19	< 0,5	< 0,5	0,71	< 0,1	< 0,2
Nitrogênio Total	mg/L		1,14	1,11	1,13	2,12	1,45	0,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,57	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,24	10,69	10,51	8,54	10,3	11,12
pH	U.pH	6 até 9	8,7	* 9,2	8,55	7,97	8,84	* 9,87
Potássio	mg/L		3,9		2,27	3,06		2,73
Sódio	mg/L		9,16		8,61	11,5		9,19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		< 0,08	0,14		0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 581 RGDE 02 200

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,12	3,26	3,08	3,91	4,82	3,78
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	41	39	7	460	29	7
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 41,88		* 63,52	* 52,12		24,06
Feofitina-a	µg/L		4,28		11,32	41,43		12,3
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 156.500		* 75.190	* 63.955		28.710
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:10	07/03/2018 13:00	16/05/2018 12:53	26/07/2018 10:25	27/09/2018 12:00	29/11/2018 12:58
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		48,9		44,8	37,3		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 RGDE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Incolor	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25	28,1	25	23	24	30,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Condutividade	µS/cm		103	107	97	98	108	111
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25	26,7	22,8	19,1	24	25,6
Turbidez	UNT	< 100	2,8	3,4	1,9	2,7	2,32	2,5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Alcalinidade Total	mg/L		24,8	20,4	27,3	25,3	27,6	31
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	i< 0,11	i< 0,11	i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,12	0,16	< 0,1	< 0,11	0,13	0,19
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	0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,65	7,65	7,3	8,01	8,35	8,31
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,78	4,44	3,44	3,88	4,28	4,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,19	4,75	3,56	4,03	4,77	5,07
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 RGDE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	9,64	9,27	10,9	10,8	9,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	* 0,02	* 0,01	< 0,009	0,007	0,008	< 0,004
Cobre Total	mg/L		0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,03	0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	7	< 5	26	29,4	8,96	69,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	< 3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		24,9	24,3	26,6	25,7	26,6	26,5
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	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,11	0,1	0,41	0,16	0,09	0,12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,02	0,02	0,02	* 0,31	0,03	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,4	1,26	1,24	1,38	1,4	1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	* 0,13	0,04	0,03	0,02
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,007	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,69	3	0,66	0,72	0,88	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,38	< 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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,71	8,09	5,21	8,94	9,21	9,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	8,36	7,18	6,26	8,84	* 9,37
Potássio	mg/L		2,45	2,34	2,21	3,69	3,08	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 635 RGDE 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Rio Grande

Localização: Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Potencial de Formação de THM	µg/L		317	370	315	319	284	270
Saxitoxina	µg/L		0,06	0,14	0,06	0,04	0,05	0,05
Sódio	mg/L		8,42	8,02	7,51	9,45	9,22	9,25
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,1	< 0,08	0,14	0,1	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,08	3,37	2,49	3,33	4,28	2,98
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	0,03	< 0,02	0,02	< 0,003	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	16	22	100	49	4	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Clorofila-a	µg/L	< 30	17,37	10,42	12,22	12,83	22,45	14,43
Feofitina-a	µg/L		3,68	1,92	4,35	14,11	3,18	2,03
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 54.440	* 72.409	10.395	31.366	19.952	35.694
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	07/03/2018 10:19	16/05/2018 14:13	26/07/2018 10:00	27/09/2018 13:28	29/11/2018 13:41
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 206 SJBA 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Cinza	Cinza	Amarela	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23,1	27,8	25,2	13,6	23,3	19,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		367	482	573	457	757	363
Sólido Dissolvido Total	mg/L		230	314	272	262	216	192
Sólido Total	mg/L		242	338	292	288	436	206
Temperatura da Água	°C		21,5	23,7	21,5	14,8	22,1	19,9
Turbidez	UNT		23	28	30	29	16	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,66	0,4	0,45	0,4	0,62	0,24
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,12	0,18	0,18	0,15	0,15	0,14
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,6	34,9	34	20	42,9	22,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,4	10,2	32,2	18,7	39,7	10,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,6	13,6	45	27,2	43,3	16,2
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		45,1	61,9	52,7	43,6	121	31,3

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 206 SJBA 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,008	0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,04	0,009
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		24	11	82	54	87	21
Dureza	mg/L		78,1	104	104	65,5	126	72
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,005	0,003	0,05	0,03	0,29	0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,59	0,97	1,36	1,42	1,13	0,87
Ferro Total	mg/L		2,39	4,15	3,24	2,56	2,7	2,17
Fluoreto Total	mg/L		0,16	0,24	0,21	0,33	0,27	0,17
Fósforo Total	mg/L		0,42	0,58	1,71	1,74	1,28	1,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,18	0,32	< 0,1	0,1
Magnésio Total	mg/L		3,45	4,03	4,63	3,8	4,65	3,71
Manganês Total	mg/L		0,26	0,4	0,32	0,25	0,73	0,26
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	0,03	0,04	0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,61	7,27	10,3	14,5	18,5	9,75
Nitrogênio Total	mg/L		7,04	10	14,3	19,3	22,8	15,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,77	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	12	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,41	* 0,29	* 0,5	* 1,16	* < 0,21	* 0,84
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,23	7,23	7,49	7,12	6,97
Potássio	mg/L		6,6	8,21	10	9,56	13,9	8,64
Sódio	mg/L		30,8	32	35,5	39,5	57,5	24,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,88	2,02	3,93	3,99	3,17	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 206 SJBA 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Sulfato Total	mg/L		10,8	13,6	9,52	22,7	41,8	13,5
Zinco Total	mg/L		0,03	0,1	0,12	0,02	0,37	0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		270000	1400000	740000	540000	2100000	1600000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	18,5	5,01	26,4	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:51	14/03/2018 09:32	03/05/2018 09:30	12/07/2018 09:34	25/09/2018 11:05	21/11/2018 12:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		5,21	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		7,73	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		3,6	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		25,4	25,8		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 SPRA 04 850

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Águas Espriadas

Localização: Ponte na Av. Roberto Marinho com a Rua Ribeiro do Vale, no Brooklin Paulista. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Preta	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		33,2	26	24	17,4	21	24,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		552	416	591	476	628	499
Sólido Dissolvido Total	mg/L		266	176	214	208	304	226
Sólido Total	mg/L		312	212	290	310	402	244
Temperatura da Água	°C		27,8	24,7	21,9	20,2	21,6	23,2
Turbidez	UNT		33	15	41	44	54,6	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,56	0,63	0,93	2,05	6,96	0,59
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,2	24,4	22,7	23	24	25,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		14,5	10,4	13,6	18	26	13,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		27,7	12,5	20,2	30,8	40,2	18,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	0,02	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		46,1	35,6	41	43,5	54,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 SPRA 04 850

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,008	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,01	0,03	0,02	0,009
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		59	10	71	104	79	23
Dureza	mg/L		78,2	74,6	80,9	73,3	75,9	78,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,01	0,004	0,009	0,02	0,04	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,19	0,19	0,41	0,4	0,22	0,36
Ferro Total	mg/L		0,87	1,04	1,38	2,32	4,79	0,87
Fluoreto Total	mg/L		0,28	0,27	0,28	0,34	0,3	0,26
Fósforo Total	mg/L		1,83	1,31	2,61	3,31	3,81	2,13
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,28	0,47	0,83	1,48	1,69	1,23
Magnésio Total	mg/L		3,72	3,35	3,38	3,86	3,88	3,74
Manganês Total	mg/L		0,07	0,08	0,08	0,1	0,09	0,08
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	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		18,3	11,9	18,2	22,2	28,2	17,9
Nitrogênio Total	mg/L		25,9	16,2	22,7	28,8	31,5	28,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,21	< 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	14	19	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,77	3,11	* 1,86	2,07	* 1,4	2,76
pH	U.pH	6 até 9	7,72	7,55	7,65	7,57	7,76	7,31
Potássio	mg/L		11,6	9,72	11,4	11,4	13,3	11,6
Sódio	mg/L		49,6	30,1	35,6	38,2	48,8	36,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		4,62	2,23	3,05	3,57	4,58	4,25

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 SPRA 04 850

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Sulfato Total	mg/L		24,2	19,8	17,6	16,7	26,3	18,9
Zinco Total	mg/L		0,03	0,03	0,06	0,05	0,06	0,01
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		13000000	3700000	3700000	2600000	6300000	2200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		14,3	12	5,95	3,83	6,28	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 14:15	07/03/2018 09:57	17/05/2018 10:52	04/07/2018 11:56	12/09/2018 13:15	22/11/2018 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		5,3		17,1	21,7		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Taiapuêba-Açu

Localização: Ponte na divisa de Suzano/ Mogi das Cruzes, a jusante da Companhia Suzano de papel e celulose. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Coloração	--		Cinza	Cinza	Verde	Verde	Amarela	Preta
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29	23	23,5	15	23,2	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Condutividade	µS/cm		221	208	151	153	173	178
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	136	198	104	116	140	112
Sólido Total	mg/L		138	284	104	124	142	114
Temperatura da Água	°C		28,2	24,4	17,7	16,9	21	23,4
Turbidez	UNT	< 100	5,6	7,9	2,4	3,5	3,21	4,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,11	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,28		0,37	0,39		0,36
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13		8,46	7,26		9,82
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,61	8,08	9,35	9,44	7,8	7,86
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,32	8,83	9,46	9,96	8,88	8,69
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	15,9	12,3	11,5	11,7	12,5	12,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	38		55	31,1		61,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	4	* 13	* 12	* 8	* 7
Dureza	mg/L		45,3		30,5	26,5		33,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003				< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,23	0,13		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,13		0,41	0,36		0,77
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,52	* 0,16	0,08	* 0,15	* 0,16	* 0,16
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,14		2,29	2,03		2,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,28		0,07	0,04		* 0,14
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1,13	0,74	0,33	0,76	0,88	0,9
Nitrogênio Total	mg/L		1,42	1,07	1,14	1,83	1,67	2,08
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,5	* 1,98	* 4,01	* 3,71	* 2,07	* 1,71
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,56	6,41	6,67	6,61	6,45
Potássio	mg/L		5,07		3,89	3,51		4,62
Sódio	mg/L		19,7		15	15,7		15,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,21		0,17	0,22		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIA 02 900

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,5	22,7	23,9	23,8	26,6	26,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,004
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 46.000	* 47.000	* 16.000	* 6.100	* 34.000	* 72.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,89		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,74		0,74	0,67		1,16
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 11:10	21/03/2018 10:54	23/05/2018 11:07	11/07/2018 13:40	20/09/2018 13:47	22/11/2018 13:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIM 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Taiapuêba-Mirim

Localização: Ponte na estrada de terra, no final da Trav. Crispim Adelino Cardoso, ao lado da EEE da SABESP. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Amarela	Marrom	Cinza	Verde	Verde	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30	24,9	25,8	15	23,9	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Condutividade	µS/cm		119	148	107	112	119	99
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	128	< 100	< 100	124	< 100
Sólido Total	mg/L		106	148	< 100	< 100	130	< 100
Temperatura da Água	°C		25,1	23,1	18,1	16	20,2	20,8
Turbidez	UNT	< 40	19	39	9,8	7,8	11,3	17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,88		0,67	0,37		0,44
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		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10,7		7,22	7,06		8,53
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,45	6,44	3,49	4,27	5,44	7,18
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,92	6,77	3,73	4,81	5,72	9,25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,56	7,05	13	13,5	11,7	8,47

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIM 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Taiapuêba-Mirim

Localização: Ponte na estrada de terra, no final da Trav. Crispim Adelino Cardoso, ao lado da EEE da SABESP. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	* 6	* 5	* 5	* 7	* 5	* 5
Dureza	mg/L		33,4		23,2	23,1		27,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,79		* 0,51	0,28		* 1,11
Ferro Total	mg/L		2,57		1,4	1,14		2,37
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	* 0,18	* 0,13	* 0,15	* 0,16	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,64		1,27	1,33		1,42
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,06	0,05		* 0,19
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,41	0,63	0,15	< 0,1	0,46	0,74
Nitrogênio Total	mg/L		1,6	1,54	1,5	2,2	1,99	2,44
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	0,29	0,49	0,74	0,81	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,29	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 4,2	* 3,77	6,4	* 5,9	* 4,64	* 5,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,96	6,94	6,96	6,89	6,7
Potássio	mg/L		2,32		1,95	2,42		1,97
Potencial de Formação de THM	µg/L					329		
Sódio	mg/L		7,12		10,4	11,1		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TAIM 00 800

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Taiapuêba-Mirim

Localização: Ponte na estrada de terra, no final da Trav. Crispim Adelino Cardoso, ao lado da EEE da SABESP. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,1	0,16		0,25
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,78	17,7	3,93	3,06	6,5	5,72
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,006
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 61.000	* 150.000	* 65.000	* 31.000	* 43.000	* 430.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
Clorofila-a	µg/L	< 10	4,68		4,96	9,8		2,67
Feofitina-a	µg/L		3,27		2,52	4,23		2,19
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000				* 30.337		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	18/01/2018 13:41	21/03/2018 13:45	23/05/2018 13:56	11/07/2018 15:05	20/09/2018 14:30	22/11/2018 15:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 442 TAMT 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Na ponte da Av. do Estado, na divisa de Santo André com Mauá. - MAUA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Marrom	Marrom	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29	31,8	24,8	20	26,2	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Condutividade	µS/cm		1010	835	836	886	1133	1135
Sólido Dissolvido Total	mg/L		532	452	468	504	640	620
Sólido Total	mg/L		582	550	510	668	716	700
Temperatura da Água	°C		27,2	27,7	25,9	20,1	25,2	24,7
Turbidez	UNT		25	32	27	45	32,2	60
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,11	0,14	0,35
Alumínio Total	mg/L		0,85	1,73	0,76	1,98	1,32	1,29
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05	0,04	0,06	0,06	0,13
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27,9	25,3	23,4	22,6	23,8	27,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		19,5	15,3	14	21,2	21,4	24,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		29,1	29,2	18,1	26,5	35,8	35
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	0,03	0,009
Cloreto Total	mg/L		113	103	101	120	137	122

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 442 TAMT 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Na ponte da Av. do Estado, na divisa de Santo André com Mauá. - MAUA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,005	0,004	0,02
Cobre Total	mg/L		0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06
Crômio Total	mg/L		0,17	0,04	0,02	0,07	0,05	0,05
DBO (5, 20)	mg/L		47	197	60	73	44	47
Dureza	mg/L		91,4	79,9	75,9	72,3	77,2	92
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,009	0,008	0,01	0,02	0,008	0,007
Ferro Dissolvido	mg/L		0,43	0,17	0,29	0,42	1,58	0,54
Ferro Total	mg/L		1,63	1,99	1,61	2,46	5,19	3,71
Fluoreto Total	mg/L		0,34	0,48	0,48	0,53	0,47	0,46
Fósforo Total	mg/L		2,32	2,64	1,86	3,25	2,69	2,61
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,35	< 0,1	0,67	0,52	0,31	0,12
Magnésio Total	mg/L		5,26	4,03	4,27	3,86	4,32	5,48
Manganês Total	mg/L		0,25	0,27	0,24	0,27	0,26	0,33
Mercurio Total	mg/L		0,0003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,07	0,02	0,03	0,05	0,02	0,06
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		20	10,5	11,4	10,7	21,3	22,5
Nitrogênio Total	mg/L		26,3	16,4	16,5	18,6	37,8	33,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	1,23	1,96	1,89	11,5	3,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	1,44	0,68		0,75	1,84
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	12	12	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,73	* 0,34	* 1,91	* 0,52	* < 0,21	* 0,99
pH	U.pH	6 até 9	7,73	7,51	7,56	7,47	7,71	7,42
Potássio	mg/L		20,2	14,3	15,7	13,9	30,2	30,9
Sódio	mg/L		132	106	105	137	158	164
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,73	1,84	2,19	2,25	3,36	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 442 TAMT 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Na ponte da Av. do Estado, na divisa de Santo André com Mauá. - MAUA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Sulfato Total	mg/L		60,9	56,6	53,4	57,1	79,2	88,8
Zinco Total	mg/L		0,19	0,53	0,59	0,89	0,98	0,89
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Escherichia coli**	UFC/100mL		2100000	2100000	2500000	560000	2000000	2200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		11,1	19,8	> 81,9	22,7	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:03	01/03/2018 13:52	03/05/2018 14:00	12/07/2018 14:30	19/09/2018 12:57	28/11/2018 12:35
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		2,59	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 636 TAMT 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Avenida do Estado X Rua do Ouro, na divisa ente São Caetano do Sul e Santo André, em frente à Akzo Nobel. - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Marrom
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,5	33,5	24,5	19,8	26,6	37,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Condutividade	µS/cm		840	744	735	730	860	740
Sólido Dissolvido Total	mg/L		472	508	394	428	308	406
Sólido Total	mg/L		558	574	524	482	404	446
Temperatura da Água	°C		27	27,7	24,9	20,4	24,6	23,6
Turbidez	UNT		67	27	71	50	38,9	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,23	0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		2,57	2,16	1,63	2,17	0,89	0,69
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,5	25,9	24	20,9	22,9	25,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		18,2	16,1	19,3	19,4	19,1	14,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		32,5	23,1	27,6	23,9	37,6	21,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		73,5	66,2	71,1	86,5	114	196

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 636 TAMT 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Avenida do Estado X Rua do Ouro, na divisa ente São Caetano do Sul e Santo André, em frente à Akzo Nobel. - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	0,01	< 0,009	< 0,004	0,01	0,01
Cobre Total	mg/L		0,03	0,05	0,04	0,06	0,11	0,04
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,04	0,05	0,04	0,01
DBO (5, 20)	mg/L		94	85	179	60	53	41
Dureza	mg/L		85,6	83	77,7	67	71,9	80,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,009	0,008	0,02	0,01	0,006	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,29	0,23	0,3	0,37	2,43	0,18
Ferro Total	mg/L		2,09	1,86	2,38	3,37	12,5	1,73
Fluoreto Total	mg/L		0,34	0,43	0,42	0,41	0,43	0,33
Fósforo Total	mg/L		2,03	2,11	4,47	2,78	0,55	1,72
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,38	0,2	1,65	0,42	< 0,1	0,19
Magnésio Total	mg/L		4,75	4,46	4,29	3,59	3,56	4,37
Manganês Total	mg/L		0,19	0,2	0,21	0,19	0,34	0,23
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	0,03	0,16	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		17,1	18,4	14,1	16	22,5	16,7
Nitrogênio Total	mg/L		20,8	21,2	25	20,3	24,8	19,8
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	0,45
Óleos e Graxas	mg/L		11	11	12	< 10	12	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,66	* 0,36	* 0,23	* 0,61	* < 0,21	* 0,7
pH	U.pH	6 até 9	7,89	7,65	7,54	7,52	7,34	7,21
Potássio	mg/L		18,2	15	13	12,7	16	17,3
Sódio	mg/L		110	80,9	86,5	97,4	104	93,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,86	2,85	3,05	3,06	3,44	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 636 TAMT 04 500

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tamanduateí

Localização: Ponte na Avenida do Estado X Rua do Ouro, na divisa ente São Caetano do Sul e Santo André, em frente à Akzo Nobel. - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Sulfato Total	mg/L		55,4	45,8	44,8	47	57,9	47,6
Zinco Total	mg/L		0,09	0,18	0,19	0,82	1,76	0,28
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Escherichia coli**	UFC/100mL		3400000	3800000	2200000	2400000	1800000	3800000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		6,4	5,97	> 81,9	17,6	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 13:29	01/03/2018 13:20	03/05/2018 13:30	12/07/2018 14:00	19/09/2018 12:25	28/11/2018 11:57
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		5,35		10,1	16,8		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 600

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,9	32,8	24,2	18,9	25,9	25,3
Vazão (m3/s)	m3/s		12,972			6,836	7,503	9,198
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Condutividade	µS/cm		432	606	636	666	693	623
Sólido Dissolvido Total	mg/L		358	286	344	438	366	334
Sólido Total	mg/L		416	370	434	462	446	384
Temperatura da Água	°C		25,3	27,1	24,7	19,5	23,9	23,2
Turbidez	UNT		27	38	53	47	28,8	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	0,15	0,17
Alumínio Total	mg/L		1,74	0,89	1,33	1,49	1,86	1,26
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,002	< 0,0007	< 0,0007	0,003
Cálcio Total	mg/L		22,6	23,7	26,1	26	24,8	25,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,63	16	19,7	19,3	19,8	19,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		17,1	25,6	27,1	27,1	33,7	28,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 600

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Cloreto Total	mg/L		42,1	55,6	63,1	83,8	76	65,5
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,007	0,009	0,004
Cobre Total	mg/L		0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03
Crômio Total	mg/L		0,03	0,07	0,06	0,07	0,05	0,04
DBO (5, 20)	mg/L		55	90	161	66	74	49
Dureza	mg/L		69,7	75,2	82,3	79,6	76,3	80,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,01	0,04	0,02	0,01	0,007
Ferro Dissolvido	mg/L		0,17	0,2	0,33	0,39	0,35	0,24
Ferro Total	mg/L		1,92	1,48	1,98	3,55	1,24	1,28
Fluoreto Total	mg/L		0,22	0,58	0,37	0,67	0,42	0,59
Fósforo Total	mg/L		1,47	2,14	3,74	2,75	2,78	1,81
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,22	0,51	1,71	0,26	0,48	0,47
Magnésio Total	mg/L		3,2	3,89	4,14	3,57	3,5	3,86
Manganês Total	mg/L		0,17	0,2	0,27	0,25	0,19	0,19
Merúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,53	13,8	15,9	16,5	17,1	14,3
Nitrogênio Total	mg/L		12,1	21,1	23,8	24,5	23,7	19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,56	1	< 0,2	3,56	2,72	1,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L			0,52	< 0,1	0,57	0,74	0,47
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	12	17	11	19	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,78	* 0,46	* 0,3	* 0,56	* < 0,21	* 0,62
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,47	7,46	7,22	7,53	7,31
Potássio	mg/L		10,2	12,9	14,2	15,3	16,9	15,8
Sódio	mg/L		46	58,5	64,8	68,8	75,3	71,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 600

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,88	3,33	4,31	3,6	4,33	4,22
Sulfato Total	mg/L		27,8	36,4	34,4	35	44,7	39,5
Zinco Total	mg/L		0,11	0,15	0,21	1,07	0,26	0,22
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Escherichia coli**	UFC/100mL		1100000	3300000	3800000	2100000	3200000	2100000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	3,88	5,18	3,85	3,71	58,8
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 11:20	01/03/2018 12:13	03/05/2018 12:30	12/07/2018 12:55	19/09/2018 11:36	28/11/2018 10:59
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		12,8	14,1	2,63	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25,6	25,9	22,4	16,5	24,7	23,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Condutividade	µS/cm		432	605	642	647	661	619
Sólido Dissolvido Total	mg/L		218	316	350	368	368	316
Sólido Total	mg/L		270	366	416	430	426	380
Temperatura da Água	°C		24,4	25,2	23,1	17,8	22,5	22,6
Turbidez	UNT		32	39	49	45	30,4	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		2,3	1,9	0,99	1,24	0,91	1,56
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,08	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	0,005	< 0,0007	< 0,0007	0,008
Cálcio Total	mg/L		20,4	23,4	23	21,7	21,7	24,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,1	16,5	25,2	25,3	28,3	16,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		18,4	32,3	37,7	35,9	41,6	28,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		34,3	56,4	62,2	64,9	65,5	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,009	0,01	0,02
Cobre Total	mg/L		0,02	0,04	0,03	0,03	0,08	0,06
Crômio Total	mg/L		< 0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04
DBO (5, 20)	mg/L		45	72	96	87	77	51
Dureza	mg/L		63,1	73,6	73	68,3	68,1	75,6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,005	0,008	0,03	0,03	0,02	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L		0,23	0,3	0,5	0,66	0,49	0,19
Ferro Total	mg/L		3,28	1,63	1,74	1,99	1,5	1,62
Fluoreto Total	mg/L		0,15	0,37	0,38	0,41	0,33	0,44
Fósforo Total	mg/L		1,52	2,17	3,03	3,32	3,19	2,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,33	0,13	1,47	1,11	1,03	0,27
Magnésio Total	mg/L		2,93	3,69	3,78	3,42	3,37	3,74
Manganês Total	mg/L		0,13	0,17	0,19	0,17	0,16	0,16
Merúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		0,03	0,02	0,03	0,07	0,04	0,1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,89	15,5	16,4	20,2	19,1	16,6
Nitrogênio Total	mg/L		11,5	21,1	27,8	27,3	24	21,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,43	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	11	20	16	20	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,89	* 0,45	* 0,28	* 0,53	* < 0,21	* 0,91
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,55	7,44	7,41	7,51	7,44
Potássio	mg/L		8,91	12,7	13,6	14	16,7	15,6
Sódio	mg/L		38,1	58,4	54,8	66,9	66,5	67,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,95	4,38	5,8	3,7	4,21	4,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TAMT 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Sulfato Total	mg/L		26,5	36,7	32	34,1	40,9	37,3
Zinco Total	mg/L		0,4	0,21	0,26	0,47	0,57	0,22
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Escherichia coli**	UFC/100mL		1500000	3200000	2900000	4900000	4200000	2900000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	4,93	1,62	3,44	1,99	48,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:00	01/03/2018 09:40	03/05/2018 09:30	12/07/2018 10:35	19/09/2018 09:45	28/11/2018 09:31
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Tolueno	µg/L		< 2		9,77	17,3		

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 TGDE 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Tanque Grande

Localização: Junto à barragem, no município de Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Verde	Verde	Incolor	Verde	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,5	26,5	26	14	22,9	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Condutividade	µS/cm		58	64	59	57	61	64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		27,6	26,9	23,2	15	22,6	25
Turbidez	UNT	< 40	12	7,3	8,3	12	6,96	7,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Alcalinidade Total	mg/L		23,7		26,6	25,3		26,4
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,65		0,36	0,95		0,47
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,28		5,41	4,99	5,52	6,26
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,35	1,9	1,78	1,14	1,58	2,18
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,44	2,08	2,19	1,21	1,7	2,22
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 TGDE 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Tanque Grande

Localização: Junto à barragem, no município de Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,12	1,16	1,06	3,71	1,51	1,38
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,006		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L		13		55	32,8		58,4
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 2	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		21,9		24,2	23,3	25,3	26,8
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,32		0,14	0,18		* 0,58
Ferro Total	mg/L		1,36		1,02	2,13		1,33
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	* 0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,11		2,6	2,63	2,79	2,71
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,17	* 0,62		* 0,19
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,54	0,83	< 0,1	< 0,1	< 1
Nitrogênio Total	mg/L		0,34	1,44	0,92	0,35	0,28	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	6,57	* 5,87	* 5,9	7,2	7,67	* 5,72
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,5	6,9	7,22	6,75	7,17
Potássio	mg/L		1,33		1	1,22		1,55
Potencial de Formação de THM	µg/L				95,7	94,2		193

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 TGDE 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Tanque Grande

Localização: Junto à barragem, no município de Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Sódio	mg/L		1,97		2,5	2,68		2,42
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,08	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	67	* 480	* 620	12	* 220	* 580
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Clorofila-a	µg/L	< 10	3,05		1,37			1,67
Feofitina-a	µg/L		2,29		2,08			< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	4.160		9.100	117		1.517
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Benzeno	µg/L	< 5				< 2,5		
Estireno	µg/L	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 336 TGDE 00 900

Classe : 0

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Tanque Grande

Localização: Junto à barragem, no município de Guarulhos. - GUARULHOS - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:28	20/03/2018 11:36	03/05/2018 11:04	12/07/2018 11:15	19/09/2018 10:51	22/11/2018 13:25
Etilbenzeno	µg/L	< 90				< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L					< 5		
o-Xileno	µg/L					< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 623 TIES 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	29,8	24,2	13,2	24,2	18,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Condutividade	µS/cm		340	400	678	745	713	429
Sólido Dissolvido Total	mg/L		190	284	376	392	354	228
Sólido Total	mg/L		216	340	400	400	452	236
Temperatura da Água	°C		22,7	26,1	24,8	17,7	25,1	21,4
Turbidez	UNT		23	23	31	34	22,3	23
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,77	1,08	0,67	0,76	1,08	0,67
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cafeína	µg/L		31	30,8	40,5		54,6	
Cálcio Total	mg/L		18,7	20	24,4	23,5	22,6	24,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,35	12,5	24,5	29,7	25,1	9,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	18,4	26,9	36,4	30,9	14,1
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 623 TIES 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Cloreto Total	mg/L		27,3	31,7	57,4	73,7	72,7	37,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,007	0,005	0,005
Cobre Total	mg/L		0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,02
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,02	0,01
DBO (5, 20)	mg/L		25	18	46	55	57	21
Dureza	mg/L		57,8	61,4	77,6	74,3	71,1	73,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,04	0,07	0,04	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,71	0,7	0,26	0,32	0,51	0,72
Ferro Total	mg/L		1,55	1,92	1,41	1,1	1,9	1,71
Fluoreto Total	mg/L		0,14	0,21	0,35	0,38	0,35	0,19
Fósforo Total	mg/L		0,81	1,3	2,76	3,05	2,92	1,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,2	0,43	1,25	1,01	1,35	0,13
Magnésio Total	mg/L		2,72	2,78	4,05	3,78	3,58	3,11
Manganês Total	mg/L		0,13	0,16	0,19	0,17	0,16	0,17
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	0,0003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,02	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,15	11,9	17,8	29,1	24,4	11,8
Nitrogênio Total	mg/L		10,2	12,1	27,1	34,4	28,3	16,5
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	13	11	12	16	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,39	* 0,26	* 0,33	* 0,72	* < 0,21	* 1,31
pH	U.pH	6 até 9	7,15	7,09	7,12	7,45	7,01	6,96
Potássio	mg/L		7,83	9,25	15,7	17	18,4	12,1
Sódio	mg/L		26,4	30,5	65,9	75,9	69,3	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 623 TIES 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,55	2,44	5,22	5,16	5,37	2,74
Sulfato Total	mg/L		24,6	22,2	25,6	25,3	27,9	25,7
Zinco Total	mg/L		0,04	0,05	0,1	0,06	0,13	0,05
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Escherichia coli**	UFC/100mL		2500000	1500000	2400000	2300000	1700000	2100000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	10,6	3,04	8,23	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:25	14/03/2018 10:13	03/05/2018 10:04	12/07/2018 10:10	25/09/2018 12:45	21/11/2018 13:30
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 10		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 10		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
Tolueno	µg/L		3,88		108	95,6		7,81

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 TIET 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na SP-088 que liga Mogi das Cruzes a Salesópolis, junto à régua do SAISP, à 800 m da captação da SABESP - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,51	2,2	2,1		2,8	1,9
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24	25	19	15,9	20	25,6
Vazão (m3/s)	m3/s			2,516	1,389		7,02	6,105
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		51	68	34	31	30	33
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	116	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	118	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,6	22,4	20,4	17,2	20,4	22
Turbidez	UNT	< 100	10	16	3,7	1,9	2	4,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Alcalinidade Total	mg/L		12,4		< 10	< 10		< 10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,41		0,34	0,13		0,17
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		< 0,02	0,01		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,82		1,85	1,86		1,97
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,92	5,8	3,43	3,3	3,67	3,91

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 TIET 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na SP-088 que liga Mogi das Cruzes a Salesópolis, junto à régua do SAISP, à 800 m da captação da SABESP - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,14	5,83	3,46	3,65	4,49	4,47
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,81	3,98	2,5	2,52	2,32	2,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20		50			* 100
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	< 3	< 3	4	< 3	< 3
Dureza	mg/L		11		7,24	7,36		7,47
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,79		* 0,49	0,16		* 1,02
Ferro Total	mg/L		3,34		1,23	0,46		2,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,09	0,02	0,02	0,02	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,95		0,64	0,66		0,62
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,24		0,03	0,03		* 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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,74	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,33
Nitrogênio Total	mg/L		0,96	3,1	0,43	0,64	0,55	0,98
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,7	* 2,48	6,21	6,94	6,82	* 1,68
pH	U.pH	6 até 9	6,11	6,37	6,8	6,66	6,83	6,23
Potássio	mg/L		1,95		1,55	1,66		1,44

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 TIET 02 050

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na SP-088 que liga Mogi das Cruzes a Salesópolis, junto à régua do SAISP, à 800 m da captação da SABESP - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Potencial de Formação de THM	µg/L		573		331	211		456
Sódio	mg/L		2,73		2,65	2,75		2,36
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,42	< 0,08		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,42	2,16	1,26	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	136	* 1.060	44	116	33	18
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,01		2,14	3,47		2,14
Feofitina-a	µg/L		1,14		1,71	1,76		3,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:48	08/03/2018 10:35	24/05/2018 12:44	11/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	29/11/2018 11:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 TIET 02 090

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Verde
Leitura da Régua (m)	m		1,39	1,5	1,27			
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26	25	19	15,5	20	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		170	69	49	53	43	58
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	230	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	232	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,6	23,3	16,2	14,7	18,9	22,6
Turbidez	UNT	< 100	4,6	4,2	3,1	3,1	1,89	3,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Alcalinidade Total	mg/L		19,2		11,4	13,8		16,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,14	i< 0,11		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		0,41		0,33	0,15		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		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,96		2,58	2,77		5,02
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,96	6,11	5,65	4,57	5,46	5,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,08	6,26	5,74	4,64	6	6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 TIET 02 090

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,34	5,65	4,12	3,68	2,93	3,89
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	49		* 86	62,8		* 140
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		30,5		9,76	10,9		18,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,65		* 0,84	* 0,7		* 0,93
Ferro Total	mg/L		1,18		1,37	1,1		1,41
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,57		0,81	0,97		1,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,03	0,02		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,07	4,99	0,74	0,99	0,55	0,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,25	0,31	0,41	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,4	* 1,74	* 4,86	5,7	* 4,74	* 3,55
pH	U.pH	6 até 9	* 5,88	6,49	6,9	6,48	6,6	6,52
Potássio	mg/L		4,99		2,42	2,71		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 454 TIET 02 090

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Potencial de Formação de THM	µg/L		874		700	364		774
Sódio	mg/L		3,38		4,26	4,67		3,03
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,32	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,16	1,55	1,26	< 1	< 1	1,49
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	43	100	88	67	46	56
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,16		< 0,56			
Feofitina-a	µg/L		0,66		0,76			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:33	08/03/2018 09:45	24/05/2018 11:09	11/07/2018 10:00	13/09/2018 11:05	29/11/2018 10:50
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TIET 03 120

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Preta	Cinza	Preta	Preta	Preta
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24,1	26,7	19	30,3	22,5	28,1
Vazão (m3/s)	m3/s			11,457	6,428		3,265	9,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Condutividade	µS/cm		371	491	653	961	1071	513
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	220	294	382	* 534	* 628	318
Sólido Total	mg/L		238	322	414	556	648	328
Temperatura da Água	°C		22,9	24,6	19,1	20,4	23,2	22,2
Turbidez	UNT	< 100	16	22	31	24	19,1	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,13		0,16	0,16		* 0,22
Alumínio Total	mg/L		0,77		2,71	1,47		0,95
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,05	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,8		21,2	26,8		25,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,27	10,9	14,7	19,2	22,7	12,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,2	12,5	21,2	23,7	28,8	15,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	30,7	43,2	84,3	125	135	53,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TIET 03 120

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,01	0,009		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	9	5	* 25	* 19	* 22	* 11
Dureza	mg/L		61,8		65	79,6		75,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,65		1,5	0,66		1,43
Ferro Total	mg/L		2,05		3,38	1,54		2,53
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,14	0,17	0,23	0,2	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,42	* 0,54	* 1,04	* 1,11	* 1,51	* 0,65
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,11	< 0,1	0,18	0,25	0,3	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,01		2,96	3,09		3,02
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,13		0,17	0,15		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	0,007		0,007
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	4,88	5,94	8,11	* 14,2	* 14,2	5,93
Nitrogênio Total	mg/L		6,24	8,53	10,7	20,2	18	11,1
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,66	* 0,48	* 0,31	* 0,62	* 0,5	* 0,54
pH	U.pH	6 até 9	6,95	7,07	7,19	7,13	7,36	6,97
Potássio	mg/L		6,55		10,1	11,3		10
Sódio	mg/L		40,7		93,8	132		62,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,5		* 2	0,34		* 1,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	39,5	51,9	70,5	111	113	61,5
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,03	0,01		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 672 TIET 03 120

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: A jusante da ETE de Suzano. - SUZANO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 78.000	* 270.000	* 510.000	* 560.000	* 530.000	* 250.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Clorofila-a	µg/L	< 60	7,48		8,02	10,69		8,02
Feofitina-a	µg/L		1,5		3,83	1,78		2,74
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:55	08/03/2018 13:42	23/05/2018 15:00	19/07/2018 13:59	13/09/2018 13:00	22/11/2018 12:16
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		15,2	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 TIET 03 130

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Estrada de Santa Isabel, na entrada de Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24,4	27,9	19,4	27,2	21,7	26,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		428	420	625	864	945	550
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	236	238	336	472	* 536	306
Sólido Total	mg/L		250	258	344	480	648	312
Temperatura da Água	°C		23,1	25,1	20,1	19	22,5	21,6
Turbidez	UNT	< 100	19	33	41	47	28,6	18
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		0,12
Alumínio Total	mg/L		0,72		0,88	1,18		0,72
Bário Total	mg/L	< 1	0,04		0,04	0,05		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		21,6		21,5	26,6		24,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,67	9,76	10,6	15,7	21	10,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,9	10,7	14	17,6	36,7	12,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	38,6	39,6	74,8	104	117	58,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 TIET 03 130

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Estrada de Santa Isabel, na entrada de Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,009
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	* 11	7	* 12	* 18	* 37	10
Dureza	mg/L		66,3		65,5	80,1		74
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,97		0,37	0,26		0,72
Ferro Total	mg/L		1,7		1,27	1,07		1,67
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,12	0,15	0,18	0,2	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,53	* 0,53	* 0,86	* 1,41	* 2,21	* 0,72
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,27	0,13	0,34	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,03		2,89	3,32		2,87
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,15		0,16	0,18		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	* 0,05		0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	6,69	5,77	10,4	* 15,6	* 13,6	7,61
Nitrogênio Total	mg/L		7,97	7,57	11,3	19,3	20,6	12,7
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 0,47	* 0,73	* 0,32	* 0,84	* 0,49	* 0,9
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,05	7,11	6,96	7,39	7,05
Potássio	mg/L		7,07		8,54	11,7		10,4
Sódio	mg/L		46,2		74,1	119		66,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,62		* 1,68	* 1,44		* 0,67
Sulfato Total	mg/L	< 250	40,4	39	53,1	87,1	87,2	57,4
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		< 0,02	0,007		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 379 TIET 03 130

Classe : 3

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Estrada de Santa Isabel, na entrada de Itaquaquecetuba. - ITAQUAQUECETUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 68.000	* 81.000	* 92.000	* 240.000	* 460.000	* 220.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 60	15,15		4,2	6,68		15,59
Feofitina-a	µg/L		6,68		2,48	1,27		4,99
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	08/03/2018 13:10	23/05/2018 12:51	19/07/2018 13:30	13/09/2018 12:05	22/11/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		23	57		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 TIET 04 150

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24	25	19	13,1	20	25,3
Vazão (m3/s)	m3/s						13,813	22,064
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		513	507	881	875	1022	589
Sólido Dissolvido Total	mg/L		280	266	472	462	528	314
Sólido Total	mg/L		302	312	502	502	610	342
Temperatura da Água	°C		22,9	24,3	19,1	16,5	20,1	24,2
Turbidez	UNT		24	3,4	30	70	28,3	42
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,11	0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,98	1,82	1,36	1,51	6,05	1,32
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,5	24	28,8	29,9	27,7	25,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,91	12,5	21,4	25,1	25,5	17,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		15,6	14,5	29,2	31,9	34,7	22,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 TIET 04 150

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Cloreto Total	mg/L		48,5	53,5	113	92,1	122	59,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,02	0,01	0,006	0,005
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,05	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		26	14	57	78	59	20
Dureza	mg/L		82,3	73,2	86,9	90,4	83,9	78,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,009	0,02	0,04	* 2,56	0,1	0,23
Ferro Dissolvido	mg/L		0,75	0,79	0,39	0,42	0,39	0,63
Ferro Total	mg/L		1,69	2,27	1,44	1,49	4,12	1,69
Fluoreto Total	mg/L		0,16	0,25	0,46	0,45	0,42	0,41
Fósforo Total	mg/L		1,31	1,51	2,38	2,88	2,88	2,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,48	0,42	0,77	1,36	0,63	0,54
Magnésio Total	mg/L		3,92	3,22	3,67	3,81	3,56	3,36
Manganês Total	mg/L		0,19	0,19	0,19	0,17	0,19	0,17
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		7,98	8,49	17,8	23,1	22,5	12,8
Nitrogênio Total	mg/L		10,9	13,8	19,9	29	26,4	17,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15
Óleos e Graxas	mg/L			< 10	< 10	12	13	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,3	* 0,84	* 0,68	* 0,5	* 0,29	* < 0,21
pH	U.pH	6 até 9	7	7,09	7,33	7,4	7,47	7,16
Potássio	mg/L		10,1	10,6	19,8	15	19,4	13,6
Sódio	mg/L		53,1	44	106	100	148	62,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 336 TIET 04 150

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,71	1,9	4,85	3,7	3,93	3,36
Sulfato Total	mg/L		43,4	34,6	47	53	58,7	35,7
Zinco Total	mg/L		0,08	0,1	0,16	0,09	0,2	0,13
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL		930000	1800000	2600000	1600000	670000	1500000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		6,98	16,9	4,14	4,43	3,79	45
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:30	08/03/2018 08:40	24/05/2018 10:07	11/07/2018 09:05	13/09/2018 10:05	29/11/2018 09:40
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 10		
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 10		
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		
Tolueno	µg/L		4,92		16,1	29,3		

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 170

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Av. Aricanduva - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Preta	Preta	Preta	Preta
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		22,5	30,2	19	26	20,9	27,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Condutividade	µS/cm		550	512	759	915	937	653
Sólido Dissolvido Total	mg/L		316	280	400	482	506	326
Sólido Total	mg/L		326	306	434	588	534	370
Temperatura da Água	°C		22,8	24,7	19,4	20,5	21,4	23,9
Turbidez	UNT		28	29	46	107	22,1	42
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,15	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,72	1,17	1,66	8,58	1,26	1,43
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	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		27,7	23,9	26	26,6	26,3	27,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,52	13,6	19,6	21,7	38,8	15,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		13	15,2	25,7	29,2	43,2	23,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,007	0,008
Cloreto Total	mg/L		51,1	51,6	99,9	112	114	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 170

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Av. Aricanduva - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,004	0,008	0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	0,02	0,03	0,04	0,02	0,04
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,02	0,02
DBO (5, 20)	mg/L		39	11	52	60	53	32
Dureza	mg/L		86,9	73,9	79,1	83,5	80	83,4
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,007	0,01	0,06	0,08	0,06	0,07
Ferro Dissolvido	mg/L		0,3	0,34	0,53	0,35	0,52	0,66
Ferro Total	mg/L		1,62	1,69	1,71	4,96	1,3	2,13
Fluoreto Total	mg/L		0,26	0,27	0,37	0,45	0,39	0,26
Fósforo Total	mg/L		1,1	1,53	2,44	2,9	2,79	2,42
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,37	0,5	0,9	0,9	0,92	0,54
Magnésio Total	mg/L		4,31	3,45	3,43	4,15	3,48	3,7
Manganês Total	mg/L		0,2	0,18	0,17	0,19	0,15	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		9,75	8,47	18,2	25,3	24,9	15
Nitrogênio Total	mg/L		12,6	14,9	21,3	34	31,5	23,8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,2	1,05	0,91	< 0,1	< 0,1	0,28
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,13	* 0,74	* 0,42	* 0,76	* < 0,21	* 0,81
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,15	7,35	7,26	7,42	7,26
Potássio	mg/L		12,8	12,3	15,4	26	20	16,9
Sódio	mg/L		55,9	47,7	79,7	106	146	70,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,87	2,13	3,97	4,46	4,43	3,27

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 170

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Av. Aricanduva - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Sulfato Total	mg/L		43	34,6	54,3	46,5	56,3	49,3
Zinco Total	mg/L		0,17	0,14	0,15	0,27	0,18	0,22
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Escherichia coli**	UFC/100mL		1200000	2300000	1800000	1700000	2400000	2200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		21,3	> 81,9	3,58	10,8	5,17	49,1
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	08/03/2018 14:50	23/05/2018 11:50	19/07/2018 11:15	13/09/2018 10:35	22/11/2018 13:40
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		23,9	36,9		18,5

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 180

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte das Bandeiras, na Av. Santos Dumont. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Preta	Verde	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		21,7	29,5	19,6	24,5	20,5	20,2
Vazão (m3/s)	m3/s			44,752		22,232	25,304	32,371
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Condutividade	µS/cm		537	537	721	871	808	648
Sólido Dissolvido Total	mg/L		282	312	410	424	400	342
Sólido Total	mg/L		310	328	422	476	430	378
Temperatura da Água	°C		22,5	24,7	19,8	20,6	21,5	22,1
Turbidez	UNT		31	32	62	39	18,7	35
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,15	0,12	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,59	1,4	5,85	1,54	0,98	1,16
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	0,05	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		26,6	23,1	28,1	24,7	23,3	26,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,01	12,3	16,4	24,6	6,25	15,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,9	15,8	28,7	34,1	7,19	23,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 180

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte das Bandeiras, na Av. Santos Dumont. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Cloreto Total	mg/L		49,4	58,8	75,9	99,8	81,1	66,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	0,02	0,009	< 0,004	0,009
Cobre Total	mg/L		0,02	0,02	0,09	0,05	0,03	0,05
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,05	0,05	0,02	0,03
DBO (5, 20)	mg/L		31	18	54	55	48	39
Dureza	mg/L		84,3	71,8	86,7	77,3	72,7	81,2
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	0,02	0,02	0,08	0,05	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,34	0,43	0,68	0,43	0,55	0,88
Ferro Total	mg/L		1,37	1,82	4,43	1,63	1,26	2,09
Fluoreto Total	mg/L		0,21	0,31	0,41	0,5	0,4	0,35
Fósforo Total	mg/L		0,81	1,66	2,81	3,5	3,06	1,99
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,26	0,52	0,86	0,94	1,52	0,65
Magnésio Total	mg/L		4,31	3,42	4,02	3,8	3,52	3,71
Manganês Total	mg/L		0,18	0,17	0,21	0,16	0,14	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	0,05	0,04	0,05	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		9,4	10,7	19,6	25,6	26,2	15,2
Nitrogênio Total	mg/L		12,2	13,5	22	31,2	31,4	22,1
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	0,16	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	11	14	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,52	* 0,23	* 0,32	* 0,49	* 0,59	* 1,22
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,12	7,38	7,14	7,35	7,18
Potássio	mg/L		13,1	13,4	14,7	20,5	16,3	15,9
Sódio	mg/L		52,4	48,5	73,6	101	109	68,4

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 180

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte das Bandeiras, na Av. Santos Dumont. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,8	2,45	4,18	2,54	3,81	2,51
Sulfato Total	mg/L		43,4	35,8	52,4	43,7	52,6	48,8
Zinco Total	mg/L		0,12	0,11	0,34	0,3	0,1	0,3
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Escherichia coli**	UFC/100mL		620000	1500000	2300000	2400000	2100000	520
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		57,1	> 81,9	3,96	6,48	6,32	50,5
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	08/03/2018 15:21	23/05/2018 11:17	19/07/2018 10:40	13/09/2018 09:40	22/11/2018 09:36
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		30,9	41,4		17,3

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 200

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte dos Remédios, na Av. Marginal (Rodovia Presidente Castelo Branco). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Marrom	Preta	Preta	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23	26,8	22,5	14,6	24,4	20,2
Vazão (m3/s)	m3/s			61,578	40,733		60,59	51,653
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Condutividade	µS/cm		361	435	715	768	760	586
Sólido Dissolvido Total	mg/L		196	242	374	508	390	290
Sólido Total	mg/L		228	254	394	600	416	312
Temperatura da Água	°C		22,5	25,5	23,4	16,5	25,9	21,3
Turbidez	UNT		38	28	28	33	24,5	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,6	0,83	0,54	1,05	0,51	0,54
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,6	21,8	24,7	25,1	22,8	24,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,41	10,5	23,3	27,4	25,2	11,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,5	15,8	31,5	32,8	28	18
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 200

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte dos Remédios, na Av. Marginal (Rodovia Presidente Castelo Branco). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Cloreto Total	mg/L		28,5	37,9	59,1	90,3	72,5	72,8
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,007	0,005	0,01
Cobre Total	mg/L		0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,03
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,01	0,01
DBO (5, 20)	mg/L		37	22	56	65	56	23
Dureza	mg/L		69,6	67,3	77,8	78,7	71,4	77,1
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	0,006	0,05	0,04	0,13	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,32	0,7	0,28	0,44	0,39	0,84
Ferro Total	mg/L		1,93	1,41	1,25	1,51	1,11	1,53
Fluoreto Total	mg/L		0,2	0,26	0,35	0,45	0,33	0,31
Fósforo Total	mg/L		0,73	1	2,67	2,94	2,76	1,24
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,15	0,28	1,48	1,09	1,34	0,31
Magnésio Total	mg/L		3,22	3,12	3,94	3,88	3,53	3,61
Manganês Total	mg/L		0,14	0,16	0,18	0,16	0,14	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		6,08	10,2	18,9	23,7	24,5	12,7
Nitrogênio Total	mg/L		8,73	11,7	25,7	29,9	27,9	20
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	15	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,06	* 0,21	* 0,42	* 0,64	* 0,22	* 1,58
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7,25	7,16	7,4	7,22	7,13
Potássio	mg/L		7,99	9,82	14,8	17,9	19,4	14,1
Sódio	mg/L		30,4	36,3	69,3	83,3	78,1	49,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 TIET 04 200

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte dos Remédios, na Av. Marginal (Rodovia Presidente Castelo Branco). - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,84	2,61	6,05	5,8	5,99	3,05
Sulfato Total	mg/L		27,5	28,1	31,5	37,1	27,8	38,2
Zinco Total	mg/L		0,09	0,05	0,08	0,11	0,07	0,09
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Escherichia coli**	UFC/100mL		1400000	2700000	3100000	2900000	1700000	3200000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		13,4	> 81,9	3,32	4,82	7,61	27,4
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:19	14/03/2018 08:49	03/05/2018 08:51	12/07/2018 08:56	25/09/2018 10:10	21/11/2018 10:55
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 10		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 10		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		91,2	91,2		3,26

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Chuvas nas últimas 24h	--		Não		Não		Não	
Coloração	--		Preta		Preta		Cinza	
Profundidade da Coleta	m		0		0		0	
Temperatura do Ar	°C		17,1		25,8		20	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Condutividade	µS/cm		693		672		363	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		440		330		194	
Sólido Total	mg/L		456		430		216	
Temperatura da Água	°C		18,5		24,9		21,2	
Turbidez	UNT		24		17,7		30	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,11		< 0,11		< 0,11	
Alumínio Total	mg/L		0,58		1,33		0,7	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,05		0,07		0,05	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007		< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		22,3		23		20,4	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		27		20,2		7,59	
Carbono Orgânico Total	mg/L		32,6		28,2		12	
Chumbo Total	mg/L		< 0,007		< 0,007		< 0,007	
Cloreto Total	mg/L		65,2		67,6		30,4	

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Cobre Dissolvido	mg/L		0,005		< 0,004		< 0,004	
Cobre Total	mg/L		0,01		0,05		0,02	
Crômio Total	mg/L		0,01		0,02		< 0,01	
DBO (5, 20)	mg/L		40	55	28	23	14	15
Dureza	mg/L		71,6		72,3		62,4	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,03		0,02		< 0,003	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,31		0,46		1,29	
Ferro Total	mg/L		1,16		2,31		2,38	
Fluoreto Total	mg/L		0,37		0,35		0,19	
Fósforo Total	mg/L		2,97		2,58		0,88	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1,46		1,41		< 0,1	
Magnésio Total	mg/L		3,87		3,62		2,8	
Manganês Total	mg/L		0,18		0,2		0,19	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		0,02		0,03		0,01	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		25,9		21,3		9,07	
Nitrogênio Total	mg/L		30,9		26,2		15	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2		< 0,2		< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,16		< 0,1		< 0,1	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		12		< 10	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,23		* 0,21		* 1,4	
pH	U.pH	6 até 9	7,51		7,08		6,8	
Potássio	mg/L		15,4		17,1		8,46	
Sódio	mg/L		71,2		62,3		27,9	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		5,68		2,89		2,16	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Sulfato Total	mg/L		26,4		26,5		22,9	
Zinco Total	mg/L		0,04		0,15		0,04	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Escherichia coli**	UFC/100mL		680000		440000		1300000	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)				10,6		> 81,9	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/07/2018 10:55	01/08/2018 11:30	25/09/2018 13:50	04/10/2018 11:25	21/11/2018 14:00	05/12/2018 10:38
Benzeno	µg/L		< 5				< 2,5	
Estireno	µg/L		< 10				< 5	
Etilbenzeno	µg/L		< 5				< 2,5	
m,p-Xileno	µg/L		< 10				< 5	
o-Xileno	µg/L		< 5				< 2,5	
Tolueno	µg/L		50				< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim		Não	
Coloração	--		Cinza		Preta		Preta	
Temperatura do Ar	°C		23,4		30,8		25,8	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		307		403		692	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		168		236		352	
Sólido Total	mg/L		186		244		372	
Temperatura da Água	°C		22,3		26,4		24,4	
Turbidez	UNT		31		30		27	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L		1,15		0,74		0,4	
Arsênio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01		< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,05		0,05		0,05	
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007		< 0,0007	
Cálcio Total	mg/L		19,4		18,7		24	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,83		9,99		19,2	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,98		14,2		23	
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009		< 0,009	
Cloreto Total	mg/L		23,9		33,1		65,7	
Cobre Dissolvido	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Cobre Total	mg/L		< 0,01		0,01		0,01	
Crômio Total	mg/L		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
DBO (5, 20)	mg/L		15	24	18	18		65
Dureza	mg/L		60		58,2		76,1	
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003		0,009		0,04	
Ferro Dissolvido	mg/L		0,24		0,68		0,25	
Ferro Total	mg/L		2,03		1,62		1,31	
Fluoreto Total	mg/L		0,15		0,25		0,36	
Fósforo Total	mg/L		0,63		1,27		2,42	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,15		0,52		1,51	
Magnésio Total	mg/L		2,81		2,79		3,91	
Manganês Total	mg/L		0,17		0,15		0,2	
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		6,57		12,1		19,1	
Nitrogênio Total	mg/L		8,85		13,5		27,1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,22		< 0,2		< 0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 10		< 10	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 1,08		* < 0,21		* 0,38	
pH	U.pH	6 até 9	7,09		7,21		7,22	
Potássio	mg/L		7,2		8,93		15	
Sódio	mg/L		23,8		31,7		65	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,04		2,61		5,09	
Sulfato Total	mg/L		19,2		22		22,1	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 06 540 TIPI 04 900

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Pirapora

Localização: Próximo às comportas da barragem do Reservatório de Pirapora - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Zinco Total	mg/L		0,04		0,04		0,06	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL		340000		710000		480000	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		16,5		10,8	
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:18	07/02/2018 10:08	14/03/2018 11:05	18/04/2018 10:55	03/05/2018 10:55	06/06/2018 11:20
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				80,9	

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 UARE 04 550

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Jaguaré

Localização: Ponte na Av. Politecnica com a Rua Jorge Waard, no Rio Pequeno. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Leitura da Régua (m)	m		0,08					
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27,3	27	24	18,5	21	27,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Condutividade	µS/cm		547	598	744	526	814	685
Sólido Dissolvido Total	mg/L		260	236	344	374	384	322
Sólido Total	mg/L		300	288	448	396	442	350
Temperatura da Água	°C		24,8	27,3	22,5	19,4	22,9	26,1
Turbidez	UNT		31	33	81	30	56,3	52
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,28	0,42	1,41	0,33	1,49	0,43
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	0,1	0,1	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		25,8	24,9	24,5	23,3	23,5	24,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		13	19,5	38,2	19,9	54,7	28,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		23,6	26,5	63,6	24,1	73,1	41,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 UARE 04 550

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Jaguaré

Localização: Ponte na Av. Politecnica com a Rua Jorge Waard, no Rio Pequeno. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Cloreto Total	mg/L		50,6	46,4	65,4	56,1	73,2	53,4
Cobre Dissolvido	mg/L		0,1	0,01	< 0,009	0,006	0,01	0,01
Cobre Total	mg/L		0,29	0,02	0,03	0,02	0,08	0,02
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		51	30	136	73	130	65
Dureza	mg/L		82	79	89,8	75,5	75,5	77,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,006	0,008	0,05	0,02	0,08	0,02
Ferro Dissolvido	mg/L		0,37	0,42	0,47	0,5	0,43	0,46
Ferro Total	mg/L		1,26	1,23	1,87	1,2	1,97	0,89
Fluoreto Total	mg/L		0,3	0,32	0,4	0,26	0,33	0,3
Fósforo Total	mg/L		2,29	2,75	5,13	3,01	5,54	3,41
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,6	1,16	1,36	1,61	2,69	0,51
Magnésio Total	mg/L		4,3	4,07	4,25	4,2	4,08	4,24
Manganês Total	mg/L		0,21	0,17	0,19	0,2	0,17	0,18
Merúrio 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	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		18,4	21,5	35,7	24	39,9	23,8
Nitrogênio Total	mg/L		26	32,1	39,1	31	45,5	37,3
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	16	37	11	42	17
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,56	* 0,94	* 1,08	2,17	* 0,4	* 0,61
pH	U.pH	6 até 9	7,59	7,75	7,89	7,54	7,77	7,32
Potássio	mg/L		12,5	12,6	14,9	12,3	16,1	15,1
Sódio	mg/L		44,2	43,7	62,6	45,5	92,3	53,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 UARE 04 550

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Jaguaré

Localização: Ponte na Av. Politecnica com a Rua Jorge Waard, no Rio Pequeno. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		3,86	4,18	5,68	3,99	4,06	5,1
Sulfato Total	mg/L		22,7	28	32,6	17,3	36,7	34,6
Zinco Total	mg/L		0,02	0,02	0,07	0,01	0,08	0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Escherichia coli**	UFC/100mL		190000	9500000	6500000	3000000	14000000	4100000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		15,6	32,8	1,27	> 81,9	2,34	6,37
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:00	07/03/2018 13:52	17/05/2018 14:36	04/07/2018 09:09	12/09/2018 14:40	22/11/2018 14:36
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		24,2	8,69		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 VEME 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Incolor	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28	27,2	20,9	19	15,1	22,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Condutividade	µS/cm		297	226	313	342	304	298
Sólido Dissolvido Total	mg/L		192	162	188		212	194
Sólido Total	mg/L		208	166	206		222	206
Temperatura da Água	°C		25,3	22,6	19,1	18,7	16,3	19,6
Turbidez	UNT		7,2	11	19		10,5	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,5	0,38		0,25
Bário Total	mg/L		0,06		0,11	0,09		0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		29,5		38,6	33,7		32,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,53	3,78	3	3,88	4,93	4,12
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,59	4,04	4,21	3,99	5,89	4,24
Chumbo Total	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L		11,3	7,76	14,7	16,5	13,3	13,2
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 VEME 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L		10		73	43		109
Crômio Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		3	5	8	5	8	3
Dureza	mg/L		123		187	143		128
Ferro Dissolvido	mg/L		0,1		0,11	0,06		0,16
Ferro Total	mg/L		0,88		1,32	0,54		1,17
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,06	0,09	0,18	0,54	0,19	0,14
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		11,9		17,8	14,2		11,3
Manganês Total	mg/L		0,37		0,66	0,62		0,95
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,35	0,67	< 0,1	1,21	1,36
Nitrogênio Total	mg/L		1,69	1,54	2,59	2,5	3,41	2,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,31	1,34	1,71	1,27	0,92	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,2	< 0,1	< 0,1	0,14	0,16	0,14
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,01	7,09	7,95	5,7	7,14	7,74
pH	U.pH	6 até 9	7,97	7,18	7,65	8,2	7,29	7,6
Potássio	mg/L		3,81		3,86	3,58		4,54
Sódio	mg/L		8,76		15,4	15,5		11,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08		0,11	0,15		0,26
Sulfato Total	mg/L		9,39	15,4	10,6	10,6	11	6,98
Zinco Total	mg/L		< 0,02		< 0,02	0,04		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 VEME 04 250

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Escherichia coli**	UFC/100mL		2400	9000	18000	4100	43000	3700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Clorofila-a	µg/L		32,61		232,17	22,57		22,05
Feofitina-a	µg/L		16,04		11,61	15,27		23,32
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 14:24	22/03/2018 11:42	16/05/2018 09:12	25/07/2018 13:30	05/09/2018 11:40	21/11/2018 15:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)					> 81,9		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 ZVUS 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Zavuvus

Localização: Ponte em frente a entrada da Estação CPTM Jurubatuba - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,3	27	24	18,8	21	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		472	517	621	52	627	542
Sólido Dissolvido Total	mg/L		250	206	254	320	296	262
Sólido Total	mg/L		266	230	284	350	318	274
Temperatura da Água	°C		25,6	24,9	22,9	20,4	21,2	22,4
Turbidez	UNT		16	14	40	33	24,7	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,21	0,21	0,54	0,41	0,32	0,23
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,09	0,06	0,07	0,1	1,12	0,11
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		30,4	30,4	26	25,8	25	27,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,5	12,7	19,9	16,3	30,8	11,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		16,2	15	27,6	18,9	40	16,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	0,04
Cloreto Total	mg/L		37,5	43,7	48,3	46,6	50,9	47,8

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 ZVUS 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Zavuvus

Localização: Ponte em frente a entrada da Estação CPTM Jurubatuba - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,008	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,009	0,02
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		31	10	70	89	64	26
Dureza	mg/L		93	93,5	93,1	82,4	79,1	86
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,007	0,005	0,02	0,01	0,03	0,004
Ferro Dissolvido	mg/L		0,17	0,22	0,39	0,52	0,36	0,47
Ferro Total	mg/L		1,31	0,89	1,09	1,31	1,01	0,88
Fluoreto Total	mg/L		0,19	0,24	0,29	0,25	0,26	0,18
Fósforo Total	mg/L		1,33	1,7	3,58	2,98	3,92	1,86
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,2	0,78	1,61	1,05	2,12	0,36
Magnésio Total	mg/L		4,13	4,32	4,03	4,37	4,06	4,28
Manganês Total	mg/L		0,13	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13
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	< 0,003	< 0,003	0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		13,4	16,6	27,5	23,9	29	17
Nitrogênio Total	mg/L		21,1	25,3	32,6	29	34,4	26,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		2,43	1,15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,32	0,41	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	11	15	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,02	2,73	* 0,93	* 1,62	* 0,84	* 1,96
pH	U.pH	6 até 9	7,64	7,69	7,6	7,54	7,6	7,36
Potássio	mg/L		10,5	11,3	12,3	12,4	12,7	12,1
Sódio	mg/L		33,1	34,5	40,7	42,3	42,7	38,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		1,7	1,89	3,53	4,24	6,81	3,44

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 100 ZVUS 04 950

Classe : 4

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Zavuvus

Localização: Ponte em frente a entrada da Estação CPTM Jurubatuba - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Sulfato Total	mg/L		21,3	21,7	21	18,5	35,6	20,2
Zinco Total	mg/L		0,44	< 0,02	0,04	0,01	0,03	0,01
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL		4100000	5100000	4000000	1900000	4800000	2500000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		12,9	> 81,9	5,6	76,3	9,15	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 12:05	07/03/2018 10:36	17/05/2018 11:30	04/07/2018 10:57	12/09/2018 12:00	22/11/2018 10:45
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 25		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 12,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		49,9	34		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		33,4	37,4	28,5	24,8	31,2	22,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Condutividade	µS/cm		4920	1070	29100	28400	31601	66
Salinidade	--		5,51	< 1	10	17,2	18,8	5,72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 5.340	126	* 10.500	* 18.800	* > 20.000	* 5.780
Sólido Total	mg/L		6290	210	11200	> 20000	> 20000	6210
Temperatura da Água	°C		26	25,8	26,1	21,4	23,4	22,9
Turbidez	UNT	< 100	7,4	8,98	2,96	2,86	3,88	3,48
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,21		0,096	0,066		0,13
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		63		115	290		65
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,88	7,27	3,7	3,09	3,22	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,87	9,52	3,7	4,03	3,8	6,64
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 2.980	* 293	* 6.000	* 9.670	* 11.800	* 3.090
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		927		1710	4330		1130
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		< 0,05	< 0,05		0,13
Ferro Total	mg/L		0,3		0,14	0,085		0,26
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	0,1	* 0,15	* 0,18	* 0,22	* 0,16
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			0,11				
Magnésio Total	mg/L		187		345	875		235
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,047		0,043	0,034		0,056
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,23
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,95
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,22	0	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,041	0,014	0,051	0,099	0,07	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,1	* 3,2	* 4,7	* 3,8	* 4,7	* 2,9
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7,17	7,01	6,21	7,37	6,71
Potássio	mg/L		71,4		157	314		100
Sódio	mg/L		1360		2820	5730		1620
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,28		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 391	104	* 804	* 1.380	* 1.660	* 404
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	* 1.380	460	72	64	* 720
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		6,75	3,21		2,31
Feofitina-a	µg/L		1,71		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 ANCO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco

Localização: Na ponte da Rodovia Pedro Taques, antes do pedágio - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:31	14/03/2018 11:29	09/05/2018 11:56	18/07/2018 12:40	19/09/2018 09:04	07/11/2018 12:33
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Incolor	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		22,3	26,7	26,9	22,8	31,9	23
Vazão (m3/s)	m3/s			19,447	10,717		4,446	9,701
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Condutividade	µS/cm		42	25,2	30	34,4	502	14
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	50	56	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		68	294	120	90	52	56
Temperatura da Água	°C		21,9	23	21,3	19	23,1	21,3
Turbidez	UNT	< 100	18,8	20,4	6,73	2,33	3,98	3,87
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					6,31		
Alcalinidade Carbonato	mg/L					< 2		
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					< 2		
Alcalinidade Total	mg/L		2,75		4,59	6,31		5,64
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,081		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,36		0,14	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,021
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1		1,13	1,59		1,39

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	4,33	1,77	< 1	1,22	1,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,8	5,28	1,93	< 1	1,26	1,85
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,7	3,54	5,91	3,67	4,74	4,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,00501	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	25		< 5	< 5		10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		5,17		5,91	8,04		8,33
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,2		0,14	0,3		0,2
Ferro Total	mg/L		0,55		0,43	0,46		0,48
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		0,65		0,75	0,99		1,18
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,044		0,034	0,045		0,053
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,23	0,22	0,22	0,18	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,7	8,2	9,1	8,2	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
pH	U.pH	6 até 9	8,01	7,78	6,47	* 5,93	7,19	8
Potássio	mg/L		0,68		0,87	1,03		1,3
Potencial de Formação de THM	µg/L		453		211	89,2		139
Sódio	mg/L		2,07		3,22	3,21		3,95
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,61	3,05	6,76	1,13	4,02	22,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,024		0,016
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	220	480	96	72	268	132
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
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					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 BACO 02 950

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Branco (Itanhaém)

Localização: PONTE PRÓXIMA DA CAPTAÇÃO DO MAMBÚ-SABESP - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 09:42	14/03/2018 08:42	09/05/2018 09:03	18/07/2018 10:00	19/09/2018 10:04	07/11/2018 09:55
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 07 100 CAMO 00 900

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Capivari-Monos

Localização: Junto à Estação de Recalque da SABESP. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		30,7	29,1	29,2	29,2	28,1	23,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		23	27	30	28	20	41
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		22,7	26,2	22,4	20,2	21,9	24
Turbidez	UNT	< 40	25	24	6,4	4,8	5,84	8,5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Alcalinidade Total	mg/L		< 10		< 10	< 10		< 10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	i< 0,11		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		1,57		0,26	0,25		0,41
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		0,01
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		1,38		1,79	1,54		1,78
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,55	3,76	1,82	1,47	2,25	3,65
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,39	3,84	2,13	1,71	2,3	4,23
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 07 100 CAMO 00 900

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Capivari-Monos

Localização: Junto à Estação de Recalque da SABESP. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,59	2,66	2,83	2,78	2,68	2,49
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L		36		71	62,8		78
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		5,76		7,82	7,02		7,32
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		* 0,48	* 0,34		* 0,47
Ferro Total	mg/L		1,58		1,5	0,99		1,03
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,02	0,02	* 0,03	0,02	* 0,1	< 0,01	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,56		0,81	0,77		0,7
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,07	0,04		0,02
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,008		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,47	0,47	0,37	0,39	0,29	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	* 5,77	6,24	7,29	8,16	7,33	8,08
pH	U.pH	6 até 9	* 5,64	6,39	6,42	6,53	6,45	6,84
Potássio	mg/L		0,9		0,86	0,86		0,75
Potencial de Formação de THM	µg/L		607		259	119		538

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 07 100 CAMO 00 900

Classe : 0

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Capivari-Monos

Localização: Junto à Estação de Recalque da SABESP. - SÃO PAULO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Sódio	mg/L		1,97		2,2	2,71		1,88
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,09		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,24	1,28	1,08	< 1	< 1	1,15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,008		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1.900	* 7.000	* 460	16	21	100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 10	1,53		9,93	1,15		* 16,8
Feofitina-a	µg/L		3,28		4,51	1,26		5,65
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 20.000	415		680	78		137
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 12:29	15/03/2018 12:56	10/05/2018 13:20	19/07/2018 14:50	26/09/2018 13:57	28/11/2018 12:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		35,3	26	26,9	19,5	22,6	28,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Condutividade	µS/cm		1120	5090	1930	593	46200	488
Salinidade	--		< 1	2,7	1,1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		700	2760	972	324	328	282
Sólido Total	mg/L		752	3340	972	386	340	330
Temperatura da Água	°C		28,2	25,9	23,6	20,3	21,1	23,5
Turbidez	UNT		29,3	34,3	38,3	50,7	52,2	32,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05		< 0,05	0,07		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,076	0,72		0,13
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		41,7		41,4	30,7		38,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,2	8,99	9,49	7,31	8,8	8,97
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 10	* 15,4	* 13,6	* 12,7	* 14,8	* 15,2	* 12,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01		< 0,05	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		227	1410	440	99,9	107	66,3
Cobre Dissolvido	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		15	16	14	16	18	14
Dureza	mg/L		184		228	116		124
Ferro Dissolvido	mg/L		0,26		0,23	0,27		0,3
Ferro Total	mg/L		0,4		0,35	0,98		0,42
Fluoreto Total	mg/L		0,58	0,55	0,51	0,56	0,53	0,5
Fósforo Total	mg/L		0,76	0,72	0,64	0,72	0,73	0,63
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,56					
Magnésio Total	mg/L		19,3		30,3	9,57		6,56
Manganês Total	mg/L		0,081		0,099	0,098		0,12
Mercurio Total	mg/L		< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,7	7,5	6,8	7,36	5,75	5,41
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9,7	9,9	8,5	9,98	6,54	6,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,1	0	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,01	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 3	* < 1	* < 1	* < 1	* 1,9	* < 1	* 1
pH	U.pH	5 até 9	8,24	6,76	7,11	6,49	7,34	7,33
Potássio	mg/L		12		21,1	9,29		6,42
Sódio	mg/L		127		294	95,4		32,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,05		1,5	1,6		0,98
Sulfato Total	mg/L		29,4	186	63,6	28	21,3	24,3
Zinco Total	mg/L		< 0,01		0,011	0,02		0,013

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 410.000	* 32.000	* 7.400	* 35.000	* 56.000	* 84.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Clorofila-a	µg/L		18,71		12,6	10,7		65,3
Feofitina-a	µg/L		1,87		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
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-Dicloroetano	µg/L		< 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-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	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		< 1	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		2,74					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L		< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 10		< 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		< 1	< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,07		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		0,07		0,06	0,08		0,08
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 CATA 23 850

Classe : 23

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Catarina Moraes

Localização: Pontilhão na Av. Penedo, 300.Em frente do final da Rua Rio Lago. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:17	27/03/2018 10:05	16/05/2018 09:35	10/07/2018 09:40	04/09/2018 10:23	22/11/2018 09:50
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,04		0,04	0,05		0,03
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		0,09		0,08	0,08		0,06
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Incolor	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,7	28,7	27,7	21,4	24,6	22,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Condutividade	µS/cm		139	127	109	135	144,1	139
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	140	74	82	76	144	126
Sólido Total	mg/L		390	88	88	120	194	144
Temperatura da Água	°C		24	25,3	23,5	19,2	21	21,2
Turbidez	UNT	< 100	2,54	2,28	2,09	3,27	1,99	2,48
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					39,8		
Alcalinidade Carbonato	mg/L					< 2		
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					< 2		
Alcalinidade Total	mg/L		41,9		33,2	39,8		39,8
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,081		< 0,005	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,081		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,6		8,78	10,8		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,25	6,03	5,5	4,16	4,05	4,43
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,57	7,2	5,5	4,89	4,05	5,41
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	12,3	10,8	14,1	13,2	14,2
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	< 5		< 5	< 5		< 5
Crômio 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		36,1		27,1	33,8		31,8
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		0,076		0,055	0,12		0,061
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,15	< 0,1	0,22	0,2	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,015	< 0,007	0,011	< 0,007	< 0,007	0,013
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,73		1,26	1,62		1,59
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,048		0,028	0,035		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Microcistinas	µg/L		0,18		0,18	0,18		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,14	0,16	< 0,1	0,23	0,12	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	8	8,6	9,4	9,4	9,4
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,01	7,45	7,24	8,21	7,54
Potássio	mg/L		3,88		3,15	3,61		3,4
Potencial de Formação de THM	µg/L		322		313	402		415
Saxitoxina	µg/L		0,14		0,19	0,16		0,22
Sódio	mg/L		12,8		9,68	11,2		10,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,35	7,08	5,56	11,3	12,5	11,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,031		0,049
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	112	13	36	2	15	560
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
Clorofila-a	µg/L	< 30	15,37		15,9	12		17,1
Feofitina-a	µg/L		4,04		3,62	2		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 67.970		* 70.890	30.454		* 93.693
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
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					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CFUG 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:54	07/03/2018 09:50	02/05/2018 09:08	31/07/2018 10:44	26/09/2018 09:10	28/11/2018 08:24
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,3	28,5	27,8	21,2	24,6	22,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Condutividade	µS/cm		38,1	44,3	45,9	57,4	54,7	44
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	146	446	58	< 50	82	76
Sólido Total	mg/L		312	506	62	80	108	212
Temperatura da Água	°C		21,8	23,6	21,5	19,1	21,5	20,1
Turbidez	UNT	< 100	4,9	1,22	1,04	2,81	1,02	1,19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					18,1		
Alcalinidade Carbonato	mg/L					< 2		
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					< 2		
Alcalinidade Total	mg/L		7,38		10,9	18,1		10,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,35		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,7		3,24	5,07		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,52	2,36	1,11	1,64	1,46	1,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,74	2,36	1,11	1,85	2,04	1,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,3	4,77	4,4	6,71	6,01	4,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		< 5	< 5		< 5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	i< 6	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		10,5		12,3	18,3		11
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	* 0,005		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,19		0,06	0,088		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,5		0,11	0,22		0,17
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,0088	< 0,007	0,0075	0,046	< 0,007	0,019
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		0,92		1,01	1,37		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,026		0,027	0,053		0,023
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,33	0,28	0,44	0,27	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	8,6	8,3	8,9	8	9,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
pH	U.pH	6 até 9	6,57	7,43	7,12	7,12	7,34	7,64
Potássio	mg/L		0,67		0,88	1,04		0,86
Potencial de Formação de THM	µg/L		584		39	132		525
Sódio	mg/L		3,1		3,47	3,67		2,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,92	3,5	3,37	7,58	7,45	3,81
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,054
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	204	172	* 620	160	152
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	5,08		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
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					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		< 2	< 2		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:25	07/03/2018 10:14	02/05/2018 09:36	31/07/2018 11:17	26/09/2018 09:31	28/11/2018 08:49
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,6	27,1	27,8	21,7	24,6	23,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		1100	4750	8110	11000	10471	1312
Salinidade	--		< 1	2,6	4,5	6,6	6,12	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	476	* 2.090	* 4.690	* 6.550	* 6.380	* 776
Sólido Total	mg/L		580	2510	5240	7460	7050	796
Temperatura da Água	°C		25	26,7	25,4	21,1	23,4	22,4
Turbidez	UNT	< 100	4,74	5,69	2,95	6,2	3,25	5,96
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,15		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,32		0,055	0,1		0,094
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13,4		58,2	92,6		14,3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,86	4,59	4,03	3,75	4,23	3,73
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,51	5,8	4,4	4,99	6,1	4,82
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	244	* 1.810	* 2.560	* 3.370	* 3.240	* 340
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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
Dureza	mg/L		107		796	1290		119
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,15		< 0,05	< 0,05		0,053
Ferro Total	mg/L		0,45		0,2	0,4		0,34
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	< 0,5	< 0,5	< 0,5		0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,046	0,1	0,098	* 0,2	* 0,22	0,067
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1					
Magnésio Total	mg/L		17,9		1580	257		20,3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,068		0,095	0,076		0,076
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 1	< 1	< 1	1,33	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	1,9	< 1	1,41	< 1	1,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,64	0	0	1	0	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,18	0,12	0,14	0,13	0,12
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,3	8,2	6,8	6,9	7	8,9
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,04	6,89	6,91	7,29	7,39
Potássio	mg/L		6,74		63,9	91,2		12
Sódio	mg/L		152		1300	2190		175
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	63,5	243	* 342	* 494	* 472	56,7
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,01		< 0,01	0,012		0,034

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	2.200	1.600	* 2.700	* 3.200	* 6.600	1.060
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 60	4,2		5,35	6,49		7,22
Feofitina-a	µg/L		2,21		2,14	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico					Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
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-Dicloroetano	µg/L	< 30	< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(!) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 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	< 3	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,7	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 CUBA 03 900

Classe : 3

impresso em: 17/09/2019

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: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:53	07/03/2018 10:39	02/05/2018 10:02	31/07/2018 11:45	26/09/2018 09:53	28/11/2018 09:15
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	0,016		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertioga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Preta	Vermelha	Marrom	Incolor	Verde	Incolor
Temperatura do Ar	°C		33,7	26,7	23,3	24,1	24,4	21,6
Vazão (m3/s)	m3/s			18,46	3,604		2,318	11,331
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Condutividade	µS/cm		23,3	16,7	28,1	23,9	23,6	26
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	340	78	< 50	< 50	74	52
Sólido Total	mg/L		520	82	< 50	100	150	74
Temperatura da Água	°C		23,3	22,2	17	19,3	18,7	18,9
Turbidez	UNT	< 100	4,58	10,5	4,92	1,68	1,76	1,72
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Alcalinidade Total	mg/L		3,7		3,94	4,75		< 2
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,29			< 0,05		0,096
Alumínio Total	mg/L		0,48		0,14	< 0,05		0,25
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01			< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		0,76		0,81	0,83		0,71
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,31	8,3	1,11	1,87	1,65	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,33	8,78	1,23	1,87	1,82	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertiooga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	2,49	4,81	3,03	4,63	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	30		10	10		50
Crômio 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		3,3		3,51	3,72		3,26
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,31		0,17	0,24		0,1
Ferro Total	mg/L		0,53		0,36	0,3		0,32
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,012	0,0088	0,01	< 0,007	0,021
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		0,34		0,36	0,4		0,36
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,01		0,021	< 0,01		0,016
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,1	0,23	0,11	0,11	< 0,1	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	8,6	9,6	9,1	9,4	9,1
pH	U.pH	6 até 9	7,37	7,76	8,29	7,58	7,23	7,55
Potássio	mg/L		0,81		1,07	1,06		0,82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertiooga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Potencial de Formação de THM	µg/L		381		173	188		529
Sódio	mg/L		2,69		2,81	2,98		1,83
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,47	2,65	6,41	< 1	< 1	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		0,011	< 0,01		0,058
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	76	* 1.440	27	16	40	25
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertiooga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
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	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertioga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 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					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	µg/L		< 2,5					
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 600

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Na captação da SABESP de Bertioga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú e captação da Riviera de São Lourenço. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:46	21/03/2018 10:41	23/05/2018 10:59	30/07/2018 12:23	12/09/2018 10:30	21/11/2018 11:35
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: No pier da balsa para Usina Itatinga. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/09/2018 11:50					
Chuvas nas últimas 24h	--		Não					
Coloração	--		Verde					
Temperatura do Ar	°C		24,6					
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/09/2018 11:50					
Condutividade	µS/cm		13036					
Salinidade	--		7,69					
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 8.490					
Sólido Total	mg/L		8870					
Temperatura da Água	°C		21,3					
Turbidez	UNT	< 100	5,12					
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/09/2018 11:50					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,34					
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,06					
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 4.210					
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6					
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5					
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,022					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1					
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0					
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: No pier da balsa para Usina Itatinga. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/09/2018 11:50					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8					
pH	U.pH	6 até 9	7,52					
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 700					
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	12/09/2018 11:50					
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 IPAU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapanhaú

Localização: Margem esquerda, no ancoradouro da Marina do Forte. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/07/2001 12:00	01/11/2001 12:00	01/05/2002 12:00	01/11/2002 12:00	07/05/2003 14:35	11/11/2003 10:08
Chuvas nas últimas 24h	--			Sim	Sim	Sim		
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/07/2001 12:00	01/11/2001 12:00	01/05/2002 12:00	01/11/2002 12:00	07/05/2003 14:35	11/11/2003 10:08
Condutividade	µS/cm		36400	28400	3990	5680	14400	5970
Salinidade	--		22,7	17,5	2	3	8,4	3,2
Sólido Total	mg/L		46490	33200	2510	3410	3800	3500
Turbidez	UNT	< 100	3	12,6	3,88	7,83	2,28	2,17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/07/2001 12:00	01/11/2001 12:00	01/05/2002 12:00	01/11/2002 12:00	07/05/2003 14:35	11/11/2003 10:08
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 13.000	* 10.000	* 1.190	* 2.280	* 4.700	* 1.800
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 1	< 1	* 21	< 1	< 1	4
DQO	mg/L		5,43	37	29	64	72	80
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,09	0,09	0,11	0,058	0,03
Óleos e Graxas	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	4	3,13
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,43	5,09	* 3,66	5,54	5,44	5,7
pH	U.pH	6 até 9	7,6	6,5	6,4	6,9	7,5	* 5,8
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/07/2001 12:00	01/11/2001 12:00	01/05/2002 12:00	01/11/2002 12:00	07/05/2003 14:35	11/11/2003 10:08
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	< 1.000	30	30	900	* 3.000	130	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,3	27,8	22,4	23,1	24,4	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Condutividade	µS/cm		16000	22700	3692	21000	13028	898
Salinidade	--		8,2	12,9	2	11,8	6,59	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 8.270	* 13.900	* 2.030	* 12.400	* 7.380	484
Sólido Total	mg/L		8610	15300	2260	14200	7760	594
Temperatura da Água	°C		26,4	26,9	19,1	21,7	21,4	21,2
Turbidez	UNT	< 100	3,3	2,53	2,1	2,81	2,75	2,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,088			< 0,05		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,11	0,066		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		98,1		21,2	155		5,33
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,79	5,42	5,27	2,89	2,43	10,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,44	5,42	7,11	2,9	2,52	14,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 4.550	* 7.350	* 1.170	* 6.380	* 3.630	247
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		1540		346	2320		74,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		0,24	0,055		* 0,44
Ferro Total	mg/L		0,52		0,4	0,14		0,61
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,022	0,011	0,0078	0,016	0,007	0,033
Magnésio Total	mg/L		315		71,1	470		14,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,055		0,057	0,024		0,017
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0	0	0	0	< 0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	* 4,7	6,7	5,7	6,6	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7,48	6,88	6,91	6,86	7,04	6,96
Potássio	mg/L		96		34,7	168		7,31
Sódio	mg/L		2820		635	3830		110
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 625	* 957	* 440	* 925	* 556	33,7
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	96	120	37	16	63	148
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,64		< 1,5	3,47		3,62
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 ITAE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itaguaré

Localização: Na ponte da Rodovia Rio / Santos. - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:13	21/03/2018 10:20	23/05/2018 10:12	30/07/2018 10:49	12/09/2018 10:10	21/11/2018 11:04
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Coloração	--		Amarela	Amarela	Cinza	Amarela	Marrom	Preta
Temperatura do Ar	°C		36,8	27,2	25,4	23,2	25,3	23,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Condutividade	µS/cm		12000	12000	22300	21900	12743	6167
Salinidade	--		6	6,4	11,3	10,7	5,61	3,34
Sólido Dissolvido Total	mg/L		6290	6490	10700	11400	5400	2440
Sólido Total	mg/L		7090	7540	11900	12600	6030	2850
Temperatura da Água	°C		27,8	26,6	21,5	21,6	22,1	22,5
Turbidez	UNT		21,8	11	33	12,1	27,4	6,99
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,078		< 0,005	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,094	0,12		0,23
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,04	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		98,5		140	152		50,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,85	8,54	7,32	7,08	8,92	9,91
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 17,2	* 13,1	* 11,5	* 15,9	* 21,2	* 14,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		3270	3300	5950	5210	3100	1750
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,0078	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 1,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		16	10	13	10	24	10
Dureza	mg/L		1140		2160	1990		483
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,3		0,12	0,3		0,24
Ferro Total	mg/L		0,46		0,19	0,36		0,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,67	0,63	0,64	0,62	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	* 1	* 0,81	* 0,75	* 1,1	* 1,38	* 1,29
Magnésio Total	mg/L		217		439	391		86,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,22		0,062	0,08		* 0,14
Mercurio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,7	* 7,5	i< 1	* 7,7	* 7,59	* 10,3	* 4,52
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		9,6	1,1	9,3	9,79	10,5	6,11
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,7	0	0	0	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	*< 1	*< 1	* 1,7	*< 1	*< 1	7,3
pH	U.pH	6,5 até 8,5	7,55	6,78	6,57	6,9	7,22	7,27
Potássio	mg/L		71,2		199	146		49,2
Sódio	mg/L		1990		3450	3200		593
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 0,78		* 1,52	* 0,98		* 0,33
Sulfato Total	mg/L		463	423	2290	769	448	286
Zinco Total	mg/L	< 0,12	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,046

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1.500	* 890.000	* 61.000	* 31.000	* 67.000	* 830.000	* 84.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Clorofila-a	µg/L		39,03		24,06	91,9		21,3
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
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-Dicloroetano	µg/L		< 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-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 700	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		4,54					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L		< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 25	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 215	< 2		< 10	< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 335 MARO 22 800

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Amaro

Localização: Ponte na Av. Santos Dumont, depois do Posto de Saúde Municipal. - GUARUJA - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 12:02	21/03/2018 11:46	23/05/2018 12:13	30/07/2018 14:06	12/09/2018 12:47	21/11/2018 12:54
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		0,05	< 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	< 0,03		0,03
Pireno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Verde	Marrom	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,8	28,5	27,3	21,3	24,1	26,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Condutividade	µS/cm		368	779	198	471	193,2	161
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	330	134	128	178	140	144
Sólido Total	mg/L		392	142	140	220	154	218
Temperatura da Água	°C		22,5	24,2	22,4	20,2	22,4	21,2
Turbidez	UNT	< 100	1,79	10,2	2,21	21,4	2,7	3,01
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,42		0,055	0,076		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		1,55		0,19	0,66		0,36
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16		9,32	20		7,93
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,46	11,5	1,68	13,4	14,6	2,87
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,99	11,5	2,01	19	18,7	4,18
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,3	14,9	6,91	14,8	8,57	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 12	< 5	< 5	* 30	* 31	* 7
Dureza	mg/L		83,6		37,6	71		32,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,54		0,21	0,27		0,21
Ferro Total	mg/L		0,9		0,36	1,47		0,36
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 3,1	0,99	0,49	0,63	0,38	0,35
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 1,66	* 3,47	* 0,33	* 2,68	* 0,19	* 0,44
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1,68	4,8	0,18			
Magnésio Total	mg/L		10,6		3,47	5,13		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,54		* 0,49	* 0,56		* 0,36
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 10,1	* 51,4	* 7	* 22,3	* 5,61	* 3,88
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10,7	62	7,8	25,6	6,58	4,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	* 18	* 51,5	* 10,3	* 18,9	3,02	5,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,24	0,19	0,092	* 1,46	0,84	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,4	5,6	* 2,3	* 1,3	7,6
pH	U.pH	6 até 9	* 4,46	6,25	6,14	6,51	6,66	6,94
Potássio	mg/L		3,25		2,62	8,7		2,02
Sódio	mg/L		10,7		6,45	7,22		4,81
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	56,9	40,9	28,1	56,3	27,9	24,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,045		0,027	0,043		0,078

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	200	* 1.700	148	* 780	136	* 720
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		1,67	5,35		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Agudo		* Crônico	* Crônico		* Agudo
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
m,p-Xileno	µg/L		< 5					
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,36
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,06		0,57
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	0,02		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 MOJI 02 800

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Moji

Localização: Ponte na Rodovia Piaçaguera-Guarujá, que liga Cubatão a Guarujá. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:19	07/03/2018 09:27	02/05/2018 08:44	31/07/2018 10:23	26/09/2018 08:51	28/11/2018 08:00
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	0,032		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,05		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	0,04		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 850

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: No Pier da sede do DAEE de Itanhaém , junto ao posto DAEE 3F-006. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim		
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde		
Temperatura do Ar	°C		27,2	23,6	27,9	23,2		
Vazão (m3/s)	m3/s		55,694		104,01			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Condutividade	µS/cm		4120	18900	46969	5943		
Salinidade	--		1,6	10,8	27,9	3,06		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1.460	* 12.300	* > 20.000	* 3.220		
Sólido Total	mg/L		1570	13400	> 20000	3540		
Temperatura da Água	°C		22,8	20,2	22	22,1		
Turbidez	UNT	< 100	6,32	3,01	13,6	11,9		
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055	< 0,05		* 0,29		
Alumínio Total	mg/L		0,29	0,067		0,32		
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1	< 0,1		< 0,1		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001		
Cálcio Total	mg/L		17,4	164		27,6		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,71	2,82	1,52	6,81		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,73	2,82	2,79	8,07		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01		
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 1.050	* 6.260	* 18.100	* 1.660		

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 850

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: No Pier da sede do DAEE de Itanhaém , junto ao posto DAEE 3F-006. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005		< 0,005		
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005		< 0,005		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,01		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Dureza	mg/L		252	2440		611		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,19	0,082		0,28		
Ferro Total	mg/L		0,53	0,3		0,92		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,032	0,025	0,029		
Magnésio Total	mg/L		50,6	494		132		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,023		0,057		
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01	< 0,01		< 0,01		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	i< 1	< 1		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	1,18		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0	0	0		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	7	8,2	* 4,5		
pH	U.pH	6 até 9	6,37	6,28	8,62	6,89		
Potássio	mg/L		24,8	168		39,9		
Sódio	mg/L		465	4090		927		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	0,17		0,12		
Sulfato Total	mg/L	< 250	140	* 899	* 2.560	* 292		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 850

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: No Pier da sede do DAEE de Itanhaém , junto ao posto DAEE 3F-006. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	316	580	520		
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,91	< 1,5		< 1,5		
Feofitina-a	µg/L		< 1,5	< 1,5		< 1,5		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9		> 81,9		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Benzeno	µg/L	< 5	i< 10	i< 10		< 2,5		
Estireno	µg/L	< 20				< 5		
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 10	< 10		< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L					< 5		
o-Xileno	µg/L		< 10	< 10		< 2,5		
Tolueno	µg/L	< 2	i< 10	i< 10		< 2		
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05	< 0,05		< 0,05		
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 850

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: No Pier da sede do DAEE de Itanhaém , junto ao posto DAEE 3F-006. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/05/2018 09:39	18/07/2018 11:50	19/09/2018 12:28	07/11/2018 11:41		
Acenafteno	µg/L		< 0,02	< 0,02		< 0,02		
Acenaftileno	µg/L		< 0,05	< 0,05		< 0,05		
Antraceno	µg/L		< 0,02	< 0,02		< 0,02		
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015	< 0,015		< 0,015		
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01	< 0,01		< 0,01		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015	< 0,015		< 0,015		
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08	< 0,08		< 0,08		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015	< 0,015		< 0,015		
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015	< 0,015		< 0,015		
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015	< 0,015		< 0,015		
Fenantreno	µg/L		< 0,02	< 0,02		< 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	< 0,05	i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08		
Naftaleno	µg/L		< 0,03	< 0,03		< 0,03		
Pireno	µg/L		< 0,02	< 0,02		< 0,02		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim				
Coloração	--		Marrom	Marrom				
Temperatura do Ar	°C		33	27,5				
Vazão (m3/s)	m3/s			47,088				
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Condutividade	µS/cm		14700	2890				
Salinidade	--		8,6	1,6				
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 8.480	* 1.530				
Sólido Total	mg/L		9410	1960				
Temperatura da Água	°C		25,2	24,7				
Turbidez	UNT	< 100	7,78	14,9				
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,39					
Alumínio Total	mg/L		0,46					
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1					
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					
Cálcio Total	mg/L		102					
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,78	7,23				
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,21	10				
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 4.800	* 930				

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					
Cobre Total	mg/L		< 0,005					
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01					
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5				
Dureza	mg/L		1490					
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,2					
Ferro Total	mg/L		0,43					
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5				
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,028	0,014				
Magnésio Total	mg/L		301					
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,041					
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001					
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01					
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1				
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1				
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0				
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01				
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	5,3				
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,05				
Potássio	mg/L		108					
Sódio	mg/L		2150					
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08					
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 632	* 390				
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	* 1.440				
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,97					
Feofitina-a	µg/L		2,02					
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9					
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
1,2-Dibromoetano	µg/L	< 5	< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	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-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5					
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2					
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05					
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05					
Acenafteno	µg/L		< 0,02					
Acenaftileno	µg/L		< 0,05					
Antraceno	µg/L		< 0,02					
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015					
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01					
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015					
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08					
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 369 NAEM 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itanhaém

Localização: Rua Demerval Pereira Leite, na altura do nº 214, na margem oposta ao late Clube. - ITANHAEM - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 11:34	14/03/2018 09:22				
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015					
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015					
Fenantreno	µg/L		< 0,02					
Fluoranteno	µg/L		< 0,02					
Fluoreno	µg/L		< 0,02					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,8	28,2	24,7	21,3	23,4	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Condutividade	µS/cm		42,8	42,5	47,6	74,3	54,6	47
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	180	< 50	52	50	< 50	70
Sólido Total	mg/L		194	< 50	54	202	< 50	140
Temperatura da Água	°C		21,7	23,4	21,1	19,1	21,1	19,9
Turbidez	UNT	< 100	2,76	5,69	2,28	11,5	1,84	1,61
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,22		0,054	0,14		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,77		1,84	5,8		1,88
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,56	2,78	1,36	2	1,34	4,22
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,56	3,12	1,36	2,91	1,38	4,26
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,74	4,31	6,85	7,93	7,48	4,12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		11,2		8,79	20,4		8,75
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,26		0,16	0,19		0,13
Ferro Total	mg/L		0,56		0,31	0,92		0,28
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,011	< 0,007	0,0075	* 0,11	< 0,007	< 0,007
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,05		1,02	1,44		0,98
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,074		0,05	* 0,14		0,055
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	* 2,4	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	3,2	< 1	< 1	< 1	1,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,59	0,63	0,75	1,19	0,69	0,66
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,041	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	8,5	8,2	8,2	8,2	9,2
pH	U.pH	6 até 9	6,49	7,51	6,47	6,09	6,86	6,97
Potássio	mg/L		0,79		0,84	1,64		0,79
Sódio	mg/L		3,22		4,61	4,13		2,34
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,3	5,01	4,95	14	8,79	4,23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	0,04		0,045

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	140	380	120	* 2.100	* 740	96
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	1,78		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
m,p-Xileno	µg/L		< 5					
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 2,5					
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PERE 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Perequê

Localização: No Rio Perequê. Junto a captação da Carbocloro. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 08:40	07/03/2018 09:01	02/05/2018 08:12	31/07/2018 09:47	26/09/2018 08:22	28/11/2018 07:30
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,2	33,4	28,3	23,1	27,7	22,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Condutividade	µS/cm		2090	8390	493	27600	47960	4607
Salinidade	--		< 1	4,6	< 1	16,8	30,2	2,38
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 868	* 4.680	196	* 18.400	* > 20.000	* 2.380
Sólido Total	mg/L		1050	5520	204	> 20000	> 20000	2660
Temperatura da Água	°C		24,6	25,9	22,1	20,8	22,5	22,8
Turbidez	UNT	< 100	32,5	10,3	22	3,62	51,2	6,52
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,55	< 0,05		0,077
Alumínio Total	mg/L		0,72		2,13	0,058		0,22
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,6		6,55	305		24,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		12,5	15,3	8,58	3,4	2,12	9,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		19	15,3	8,58	4,12	5,43	11,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 466	* 2.510	64	* 9.760	* 18.100	* 1.300
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		161		47,3	4580		486
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,83		* 0,65	0,059		* 0,73
Ferro Total	mg/L		2,33		1,6	0,22		1,24
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,14	0,097	* 0,13	* 0,26	0,065	* 0,17
Magnésio Total	mg/L		29,7		7,51	928		103
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,12	0,046		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	i< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	1,3	< 1	< 1	< 1	1,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0	0	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,024	0,04	< 0,01	0,053	< 0,01	0,069
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 3,5	* 4,5	5,9	7,5	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,73	6,47	6,38	* 5,57	8,6	7,14
Potássio	mg/L		12,2		5,66	336		33,6
Sódio	mg/L		198		56,1	5860		734
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,27		0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250	62,4	* 318	15,8	* 1.400	* 2.580	175
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.800	* 1.820	* 1.080	212	33	* 3.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		3,21		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 524 PETO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 07

Localização: Na ponte do caminho do Guaraú. - PERUIBE - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	31/01/2018 10:40	14/03/2018 10:12	09/05/2018 10:40	18/07/2018 10:55	19/09/2018 11:21	07/11/2018 10:52
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Aduvos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Verde	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		27,1	28,1	26,8	21,4	24,1	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Condutividade	µS/cm		930	764	865	737	1217	596
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 912	* 636	* 872	* 632	* 1.120	* 612
Sólido Total	mg/L		1010	720	920	794	1230	636
Temperatura da Água	°C		25,6	26,6	25,9	23,6	28,6	22,7
Turbidez	UNT	< 100	14,1	14,4	8,63	96,5	7,59	5,76
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,34		* 0,19	* 0,48		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		1,26		0,41	2,39		0,37
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,11		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		159		119	131		82,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,68	4,29	2,37	5,62	3,11	1,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,95	5,3	3,01	10,9	5,93	2,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	17,3	11,3	19,8	15,9	16,8	15,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,035		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	* 0,052		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	* 7	< 5	< 5
Dureza	mg/L		470		388	381		258
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,19		0,28	* 2,09		* 0,38
Ferro Total	mg/L		1,66		1,37	4,53		0,76
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 2,03	* 2,51	< 0,88	< 0,5	1,37	0,68
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 11,7	* 10,2	* 3,99	* 25	* 19,7	* 20,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		11,7	15	3,62			
Magnésio Total	mg/L		17,7		22,1	13,1		12,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,87		* 0,6	* 1,47		* 0,62
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	* 0,043		* 0,07	* 0,061		* 0,035
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	3,3	< 1	1,3	2,83	2,14	1,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,7	1,6	1,4	3,52	2,93	2,18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,4	1,77	0	2,87	0,62	1,68
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,039	0,045	0,042	0,33	0,1	0,028
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	8	7,3	6,2	* 4,2	7,7
pH	U.pH	6 até 9	7,16	6,02	6,66	* 5,94	6,22	6,44
Potássio	mg/L		7,54		6,09	8,56		4,24
Sódio	mg/L		26,6		35,3	23,8		21,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,15		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 392	* 305	* 381	* 388	222	231
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,047		0,015	* 0,32		0,063

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Aduvos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.600	* 1.800	* 1.540	* 5.400	* 4.900	* 980
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		3,21	3,56		13,1
Feofitina-a	µg/L		6,68		< 1,5	8,91		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Agudo		* Crônico	* Crônico		* Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Aduos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Aduos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,08		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,07		< 0,05
Acenafteno	µg/L		0,05		< 0,02	0,04		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	0,028		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	0,04		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	* 0,051		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 283 PIAC 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Piaçaguera

Localização: Ponte localizada na COSIPA, continuação da antiga Rua 3, Vila Parisi, 300m jusante Aduvos Trevo. - CUBATAO - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:01	07/03/2018 09:14	02/05/2018 08:29	31/07/2018 10:06	26/09/2018 08:34	28/11/2018 07:45
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	* 0,09		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,04		< 0,02	0,13		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		0,03		< 0,02	0,1		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	0,03		< 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		0,06		< 0,03	0,1		< 0,03
Pireno	µg/L		0,04		< 0,02	0,15		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		36,7	26,8	25,4	19,5	21,2	25,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		45500	43200	44400	48900	610	36385
Salinidade	--		28,5	26,8	29	31,7	29,9	22,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* > 20.000	* > 20.000	* > 20.000	* > 20.000	* > 20.000	* > 20.000
Sólido Total	mg/L		> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000
Temperatura da Água	°C		28,8	27,8	24,2	20,5	21,1	23,4
Turbidez	UNT	< 100	3,51	3,11	2,88	11,2	13,1	5,59
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,056		0,082	0,38		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5	* 3,99		* 3,48	* 4,49		* 2,34
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		336		351	435		249
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,14	4,22	3,11	2,44	1,38	3,45
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,88	4,22	3,3	3,97	1,38	4,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 15.400	* 14.700	* 17.100	* 18.400	* 16.700	* 12.700

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	* 7	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		4850		5320	5740		3960
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,15
Ferro Total	mg/L		0,05		0,052	0,32		0,16
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,78	0,77	0,7	0,8	0,56	0,62
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,088	0,089	* 0,14	0,075	0,049	* 0,14
Magnésio Total	mg/L		975		1080	1130		810
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,017		0,028	0,024		0,024
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	i< 1	1,1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	2,2	1,1	1,35	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0	0,04	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,027	0,024	0	0,028	0,013	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,3	5,2	* 2,9	6,8	7,3	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	* 9,03	7,11	7,21	* 5,78	8	7,43
Potássio	mg/L		333		493	371		303
Sódio	mg/L		7410		8240	9420		6640
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 2.100	* 2.420	* 2.330	* 2.680	* 2.370	* 1.720
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	112	268	88	540	57	600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	12,77		2,51	1,6		6,87
Feofitina-a	µg/L		5,11		< 1,5	2,51		3,26
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 657 REIS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canal Barreiros

Localização: Na ponte pênsil. - SÃO VICENTE - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 10:46	27/03/2018 10:15	16/05/2018 10:03	10/07/2018 10:00	04/09/2018 10:51	22/11/2018 09:30
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		35,1	25,6	26,6	19,5	22,6	28,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		560	389	459	413	515	601
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		332	232	202	240	246	310
Sólido Total	mg/L		332	302	218	248	268	358
Temperatura da Água	°C		26,3	25,5	22,5	19,8	20,2	23,5
Turbidez	UNT		22,1	13,9	18,8	18,2	29,7	7,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,054		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,096		0,12	0,15		0,08
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,04	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		28,8		25,7	31,5		29,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		19,5	13,5	16,5	13	15,2	7,59
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 5	* 28,2	* 18,1	* 22,4	* 24,2	* 23,7	* 12,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,21	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		54,2	42,8	48,8	41	53,8	96
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,0078	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 1,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		38	24	30	30	28	18
Dureza	mg/L		91,8		86,3	101		105
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		* 0,61	* 0,55		0,22
Ferro Total	mg/L		0,97		0,89	0,81		0,96
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,47	0,35	< 0,5	0,46	0,53	0,46
Fósforo Total	mg/L	< 0,186	* 1,38	* 0,98	* 1,42	* 1,56	* 1,73	* 1,12
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		1,13	0,54				
Magnésio Total	mg/L		4,82		5,36	5,45		7,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,11	0,096		* 0,11
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0018	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,074	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,7	* 12,8	* 9,1	* 10,7	* 9,99	* 14,2	* 8,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		15,4	12,3	11,4	13,3	15,5	10,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,7	< 0,1	< 0,1	0	< 0,1	< 0,1	0,44
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,2	< 0,01	0,014	< 0,01	0,011	< 0,01	0,12
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* < 1	* < 2	* < 1	* 1,5	* < 1	* 1,7
pH	U.pH	6,5 até 8,5	8	6,77	7,01	6,83	7,19	7,33
Potássio	mg/L		6,74		8,78	9,51		7,14
Sódio	mg/L		35,1		45,2	42		49
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	* 3		* 3,9	* 2,92		* 1,2
Sulfato Total	mg/L		13,1	13,5	15,7	23,2	21,4	24,3
Zinco Total	mg/L	< 0,12	0,01		< 0,01	0,014		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 1.500	* 840.000	* 93.000	* 79.000	* 91.000	* 97.000	* 79.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L		46,33		4,01	19,2		3,53
Feofitina-a	µg/L		3,56		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		21,8	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
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-Dicloroetano	µg/L		< 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-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
1,2-Dibromoetano	µg/L	< 700	< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	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		< 10	< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		3,48					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 25	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 215	18,6		< 10	15		3,23
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,12		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	0,13		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 633 SABO 22 500

Classe : 22

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Saboó

Localização: Ponte na Av. Pres. Getúlio Vargas, ao lado Centro de Treinamento Meninos da Vila. - SANTOS - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/01/2018 09:49	27/03/2018 09:30	16/05/2018 09:07	10/07/2018 09:15	04/09/2018 09:57	22/11/2018 10:20
Criseno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		0,02		< 0,02	0,06		< 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		0,08		0,09	0,11		0,04
Pireno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Preta	Marrom	Marrom	Preta	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,3	27,8	24,2	23,2	23,6	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Condutividade	µS/cm		28400	38500	29300	33500	30549	3123
Salinidade	--		16,4	23,8	11,4	20,9	18,8	1,61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	* 1.710	* > 20.000	* 12.500	* > 20.000	* > 20.000	* 1.670
Sólido Total	mg/L		19300	> 20000	12600	> 20000	> 20000	1950
Temperatura da Água	°C		26,3	27,7	20,1	21,6	21,4	21
Turbidez	UNT	< 100	3,21	2,63	21,8	3	3,89	3,75
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,053			< 0,05		0,091
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,075	< 0,05		0,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		196		127	268		16,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,21	3,49	2,58	2,59	2,46	9,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,49	3,49	3,03	2,9	2,46	9,69
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	* 9.050	* 13.300	* 6.680	* 11.700	* 10.600	* 882
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		3010		2090	4150		265
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,11		0,059	0,073		0,15
Ferro Total	mg/L		0,22		0,12	0,1		0,32
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,5	0,76	< 0,5	0,54	0,53	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,013	0,011	< 0,007	0,024	< 0,007	0,029
Magnésio Total	mg/L		612		431	846		54,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,028	0,017		0,015
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0	0	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	5	6,3	5,1	5,7	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,92	6,91	6,43	6,77	7,49	7,28
Potássio	mg/L		188		200	328		27,3
Sódio	mg/L		5300		3720	7460		442
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	* 1.280	* 1.720	* 2.160	* 1.660	* 1.500	138
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,033

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	112	72	24	8	84	176
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		2,31	1,6		3,74
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
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-Dicloroetano	µg/L	< 3	i< 5					
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 5					
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 10					
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 5					
1,2,4-Trimetilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 10					
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
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-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 2,5					
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 2,5					
Benzeno	µg/L	< 5	< 2,5		i< 10	i< 10		< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 2,5					
Bromoclorometano	µg/L		< 10					
Bromodiclorometano	µg/L		< 2,5					
Bromofórmio	µg/L		< 10					
cis-1,2-Dicloroetano	µg/L		< 2,5					
Cloreto de Metileno	µg/L		< 2,5					
Cloreto de vinila	µg/L		< 2,5					
Clorobenzeno	µg/L		< 2,5					
Clorofórmio	µg/L		< 2,5					
Dibromoclorometano	µg/L		< 2,5					
Dibromometano	µg/L		< 10					
Estireno	µg/L	< 20	< 5					< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 2,5		< 10	< 10		< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 5					
Isopropilbenzeno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
m,p-Xileno	µg/L		< 5					< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 2,5					
n-Propilbenzeno	µg/L		< 2,5					
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 10	< 10		< 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	< 2					
Tetracloroeteno	µg/L	< 10	< 2,5					
Tolueno	µg/L	< 2	< 2		i< 10	i< 10		< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 2,5					
Tricloroeteno	µg/L	< 30	< 2,5					
Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 07 738 TUBA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaratuba

Localização: Ponte na Rio Santos, no fim da praia do Guaratuba - BERTIOGA - SP

Tipo de Parametro: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:52	21/03/2018 10:04	23/05/2018 09:53	30/07/2018 10:31	12/09/2018 09:50	21/11/2018 10:47
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte sob a Av. Hélio Palermo, a 500 metros da nascente. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		25,8	23,6	27,7	30,2	29,3	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Condutividade	µS/cm		158,7	141,8	162,8	156,3	201	148,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		62	87	91	106	125	112
Sólido Total	mg/L		70	115	138	112	204	123
Temperatura da Água	°C		25,3	24,5	24,1	23,8	25,2	25,8
Turbidez	UNT		13	8,4	11	9,9	29	8,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,073	< 0,05	< 0,05	< 0,1	2,63	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,48	0,083	0,34	0,22	4,1	0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	0,09	0,18	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,3	8,7	10,6	8,17	15,4	11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,77	1,99	2,06	2,63	5,71	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,54	4,18	2,15	2,74	7,08	4,9
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		11,7	9,62	10,9	12,8	27,5	9,49
Cobre Dissolvido	mg/L		0,014	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte sob a Av. Hélio Palermo, a 500 metros da nascente. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Cobre Total	mg/L		0,029	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		8	4	8	7	7	8
Dureza	mg/L		32,8	27,5	31,7	26,9	48	35
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,78	0,43	0,37	0,79	2,47	1
Ferro Total	mg/L		1,63	1,03	4,02	1,65	5,31	2
Fluoreto Total	mg/L		1,39	0,74	2,13	1,58	10	0,95
Fósforo Total	mg/L		0,072	0,036	0,2	0,11	0,3	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,73	1,4	1,29	1,58	2,31	2
Manganês Total	mg/L		0,15	0,17	0,2	0,22	0,42	0,1
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,36	0,28	0,51	1,31	0,82	0,67
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,922	0,641	0,965	1,61	1,26	0,683
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,67	4,03	3,42	2,93	2,89	3,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,07	0,1	0,06	0,04
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	10	14	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,19	6,46	5,89	5,69	5,8	6,23
pH	U.pH	6 até 9	6,61	6,81	7,05	7	6,4	6,69
Potássio	mg/L		3,53	3,34	3,18	3,03	3,28	3
Sódio	mg/L		13,1	14,1	16,5	14,4	17,2	12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		2,84	1,06	2,72	2,95	11	2,56
Sulfato Total	mg/L		2,68	2,55	2,35	4,83	3	3,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte sob a Av. Hélio Palermo, a 500 metros da nascente. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Zinco Total	mg/L		0,054	0,02	0,058	< 0,1	0,47	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Escherichia coli**	UFC/100mL		224	620	2300	1340	28	4800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		1,6	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,07		0,83	0,91		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:20	17/04/2018 11:45	12/06/2018 11:50	14/08/2018 12:10	23/10/2018 11:20	06/12/2018 11:25
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,5	25,1	25,9	27,3	30,5	29,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		176,8	161,7	171,6	171,1	125,6	192,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		78	103	111	121	68	85
Sólido Total	mg/L		90	133	139	130	145	158
Temperatura da Água	°C		25,4	24,3	22,3	20,5	25,9	25,6
Turbidez	UNT		27	5,8	4,2	4,8	38	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,7	0,13	0,075	0,21	0,69	0,3
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,12	0,11	0,12	0,11	0,09	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,5	12	12	11,4	10,6	15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,64	2,14	2,25	2,74	3,07	2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,37	2,39	2,4	2,92	4,47	2,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		14	12,5	13,9	15	9,77	12,7
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		4	3	2	2	3	3
Dureza	mg/L		48	40,3	40,2	39,8	34,4	51
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,16	0,15	0,19	< 0,2	< 0,2	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,4	0,56	0,48	0,51	1,28	1
Fluoreto Total	mg/L		0,12	< 0,1	0,13	0,18	0,31	0,1
Fósforo Total	mg/L		0,056	0,035	0,039	0,09	0,08	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,87	2,51	2,48	2,75	1,92	4
Manganês Total	mg/L		0,086	0,046	0,046	< 0,1	0,1	0,1
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,28	0,68	1,11	1,01	0,61	1,96
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,21	1,49	1,31	1,65	1,13	2,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,65	4,49	4,88	4,41	2,13	4,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	0,29	0,31	0,26	0,13	0,15
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,42	7,78	8,17	8,63	7,66	7,56
pH	U.pH	6 até 9	7,67	7,67	7,75	8,13	7,61	7,64
Potássio	mg/L		3,83	3,98	4,13	3,96	3,12	3
Sódio	mg/L		8,92	11,9	12,5	11,9	8,4	11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,16	0,14	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		2,74	2,26	2,11	2,2	2,21	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Zinco Total	mg/L		0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL		21000	400000	5000	7400	17000	59000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L		4,46		2,94	14,7		2,38
Feofitina-a	µg/L		0,53		1,36	2,51		1,37
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 11:50	17/04/2018 12:15	12/06/2018 11:10	14/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	06/12/2018 10:50
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 BAGR 04 600

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na rodovia de acesso à SP-334, no município de Restinga. - RESTINGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Incolor	Verde	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,9	23,3	27,9	24,3	29,1	26,7
Vazão (m3/s)	m3/s			1,769	1,508		1,897	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Condutividade	µS/cm		492	495	617	726	757	373
Sólido Dissolvido Total	mg/L		205	234	289	339	330	193
Sólido Total	mg/L		220	271	350	352	402	232
Temperatura da Água	°C		23,9	21,9	20,4	17,8	24,4	24,2
Turbidez	UNT		17	9,7	17	3,1	5,6	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,059	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,37	0,12	0,087	0,1	0,13	0,2
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	0,05	0,07	0,07
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,3	13,3	13,9	14,4	16,4	12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,67	5,43	6,58	10	8,12	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,73	5,93	6,8	10,5	9,33	4,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		60,1	65,2	89,3	102	102	46,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 BAGR 04 600

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na rodovia de acesso à SP-334, no município de Restinga. - RESTINGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
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
Crômio Total	mg/L		0,062	0,028	0,019	< 0,05	0,07	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		6	7	7	11	7	3
Dureza	mg/L		49,7	45,2	46,4	51,5	58,6	44
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,005	0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,16	0,14	0,13	< 0,2	< 0,2	< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,88	0,56	0,4	0,37	0,41	0,7
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,13	0,27	0,38	0,33	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,069	0,075	0,086	0,06	0,07	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,4	2,92	2,85	3,76	4,28	3
Manganês Total	mg/L		0,087	0,043	0,046	< 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		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		10	9,2	17,9	20,5	19,8	7,72
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		14,5	13	18,6	22,2	19,9	8,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,86	0,86	0,93	1,25	1,05	1,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,28	0,49	0,5	0,69	1,02	0,78
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,59	6,99	7,11	7,31	6,46	6,88
pH	U.pH	6 até 9	7,82	7,81	7,91	7,97	7,86	7,64
Potássio	mg/L		7,96	6,32	8,6	9,48	10,3	5
Sódio	mg/L		43	57,1	76,4	75,5	84,7	37
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 BAGR 04 600

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na rodovia de acesso à SP-334, no município de Restinga. - RESTINGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Sulfato Total	mg/L		29	29,4	35,9	49,9	47,4	20,2
Zinco Total	mg/L		< 0,01	0,019	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Escherichia coli**	UFC/100mL		102000	290000	210000	3800	25000	30000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Clorofila-a	µg/L		2,67		2,94	1,6		1,34
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,83		0,72
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:35	17/04/2018 10:40	12/06/2018 10:40	14/08/2018 10:30	23/10/2018 10:25	06/12/2018 10:10
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 BAGR 04 950

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na Fazenda Boa Sorte, a 2 km da foz, em Batatais. - BATATAIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,5	22,1	23,3	19,1	29,6	26,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Condutividade	µS/cm		212	148,7	207	396	352	172,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		93	95	121	208	181	130
Sólido Total	mg/L		116	126	155	219	239	172
Temperatura da Água	°C		24	21,7	19,4	16,4	24,3	24,1
Turbidez	UNT		50	26	17	9,4	13	42
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,099	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,02	0,39	0,31	0,45	0,28	0,5
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,05	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,47	7,05	7,78	9,94	10,5	8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,58	1,88	2,49	4,03	4,54	2,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,68	2,21	2,56	4,2	4,98	2,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		32	14,4	19,8	52,7	40	18,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 BAGR 04 950

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na Fazenda Boa Sorte, a 2 km da foz, em Batatais. - BATATAIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		27,3	25,8	27,2	36,4	37,2	30
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,22	0,055	0,2	0,24	0,22	0,4
Ferro Total	mg/L		1,21	1,51	0,82	0,72	0,66	1
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,17	0,26	0,25	0,1
Fósforo Total	mg/L		0,061	0,036	0,034	0,06	0,05	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,1	2	1,88	2,81	2,67	3
Manganês Total	mg/L		0,064	0,063	0,034	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3,1	1,3	4,91	8	8,16	1,64
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,11	2,51	5,27	9,06	8,66	1,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,7	2,45	2,4	3,45	3,41	2,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,17	0,56	0,45	0,45	0,91	0,16
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	14	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,33	6,72	7,28	7,75	6,31	6,81
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,25	7,46	7,63	7,52	7,18
Potássio	mg/L		2,94	3,01	4,25	5,83	6,42	2
Sódio	mg/L		19,3	14,1	20,6	40,9	37,1	16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		8,08	7,19	10,1	25	20	7,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 BAGR 04 950

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte na Fazenda Boa Sorte, a 2 km da foz, em Batatais. - BATATAIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Zinco Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Escherichia coli**	UFC/100mL		1260	5000	1100	208	1380	1300
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Clorofila-a	µg/L		0,67		1,34	3,74		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,14		2,03	1,68		2,49
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Crônico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:00	14/08/2018 09:50	23/10/2018 09:50	06/12/2018 09:35
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 389 CARM 04 400

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Carmo

Localização: NA PONTE DA ROV. ANHANGUERA (SP-330) ALT. DO KM 416 - ITUVERAVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,6	26,3	30,4	25,5	29,1	28,8
Vazão (m3/s)	m3/s					2,2665	1,5471	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		49,2	49,5	50,5	63,2	70,2	46,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	56	< 50	< 50	51	< 50
Sólido Total	mg/L		56	68	73	57	92	91
Temperatura da Água	°C		23	21,8	20,9	16,5	24,2	24,3
Turbidez	UNT		29	27	12	6,2	8,6	55
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,185	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,344	0,22	0,14	0,12	0,17	3
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,029	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,88	3,96	3,58	4,43	4,44	4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,38	1,39	1,41	1,43	2,51	6,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,88	2,56	1,46	1,55	2,6	8,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		1,56	1,99	2,14	3,3	3,81	1,61

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 389 CARM 04 400

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Carmo

Localização: NA PONTE DA ROV. ANHANGUERA (SP-330) ALT. DO KM 416 - ITUVERAVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
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
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16	16,2	14,1	18,3	18,6	16
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,603	0,41	0,33	0,32	0,48	0,6
Ferro Total	mg/L		1,82	1,84	1,03	0,7	0,97	5
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,033	0,035	0,059	0,1	0,16	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,08	0,09	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,52	1,54	1,25	1,75	1,81	2
Manganês Total	mg/L		0,068	0,049	0,029	< 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		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,12	0,16	0,37	0,62	0,7	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,392	0,413	0,568	0,914	1,05	0,437
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,33	0,54	0,52	0,64	0,68	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,03	0,06	0,16	0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	15	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,47	7,86	7,59	7,74	5	7,37
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,26	7,21	7,23	6,84	7,06
Potássio	mg/L		1,42	1,38	1,37	1,76	2,2	1
Sódio	mg/L		2,24	2,7	2,51	3,76	4,24	< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 389 CARM 04 400

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Carmo

Localização: NA PONTE DA ROV. ANHANGUERA (SP-330) ALT. DO KM 416 - ITUVERAVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Sulfato Total	mg/L		< 1	< 1	< 0,5	0,67	0,73	< 5
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL		2300	980	480	660	900	1140
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L		2,29		4,81	9,83		2,14
Feofitina-a	µg/L		3,32		3,61	4,46		2,73
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 09:45	12/04/2018 09:45	11/06/2018 10:50	13/08/2018 10:45	22/10/2018 10:15	03/12/2018 11:40
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 445 GRDE 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,2	26,7	25,9	24,1	25,3	26,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		46,2	42,8	46,2	47,5	48	46,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	52
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	67
Temperatura da Água	°C		28,4	27,7	23,7	22,6	25,9	27
Turbidez	UNT	< 100	2,4	1,3	1,4	1,1	1,4	1,5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,02		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,71		3,51	3,71		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,47	1,76	1,51	1,51	1,82	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,5	3,07	1,56	1,58	1,82	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,61	1,55	1,78	2,06	1,84	1,34
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 445 GRDE 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	5		5	< 5		< 5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,6		13,2	14,9		13
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,2		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,095		< 0,05	< 0,2		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,29		1,07	1,36		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,043		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,2	0,25	0,26	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,22	7,38	8,48	8,44	6,68	7,12
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,6	7,65	7,83	7,14	7,2
Potássio	mg/L		1,66		1,82	2,02		1
Sódio	mg/L		1,97		2,48	2,8		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,59	3,77	0,79	0,9	0,85	0,95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 445 GRDE 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	14	1	< 1	3	* 1.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		0,8	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		0,69		< 0,48	< 0,48		0,51
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 11:00	16/04/2018 11:05	13/06/2018 10:40	15/08/2018 10:20	24/10/2018 10:25	05/12/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 JARD 04 800

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Incolor	Incolor	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,2	28,1	29,4	29,6	26,3	29,4
Vazão (m3/s)	m3/s			1,299		0,816	0,617	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		77,6	91,4	122,6	185,3	203	87,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	57	100	107	106	53
Sólido Total	mg/L		63	79	104	117	140	58
Temperatura da Água	°C		25,1	23,4	21,2	18,2	24,8	25,4
Turbidez	UNT		8,8	8,2	9,5	9,2	15	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,026	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,1	0,11	< 0,1
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	0,02	0,03	0,02
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,63	5,36	6,26	8,68	8,59	5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,29	3,62	2,62	2,82	4,44	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,55	3,87	2,74	3,02	6,3	5,3
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		6,42	6,53	8,43	15,3	14,2	4,86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 JARD 04 800

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
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
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	10	4	2
Dureza	mg/L		19	21	23,1	30,9	32	22
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,03	1,53	2,06	2,22	2,49	4
Ferro Total	mg/L		2,6	2,4	3,08	2,81	3,44	4
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,11	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,17	0,11	0,22	0,39	0,49	0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,15	0,14	0,08
Magnésio Total	mg/L		1,8	1,84	1,82	2,24	2,58	2
Manganês Total	mg/L		0,055	0,054	0,078	< 0,1	0,11	< 0,1
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,32	0,8	2,01	3,42	4,11	0,98
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,847	1,06	2,63	3,71	4,64	1,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,05	< 0,05	0,58	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,95	* 0,63	* 0,57	* 1,3	2,11	* 1,44
pH	U.pH	6 até 9	6,65	6,36	6,75	6,8	6,7	6,51
Potássio	mg/L		2,05	2,44	2,54	5,06	7,88	2
Sódio	mg/L		5,99	8,54	11,5	17,6	18,8	5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,1	0,24	0,27	0,15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 JARD 04 800

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Sulfato Total	mg/L		< 1	< 1	< 0,5	0,76	0,72	< 5
Zinco Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL		260	69	36	920	3700	840
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	57,13	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 13:00	16/04/2018 12:30	13/06/2018 12:20	15/08/2018 11:50	24/10/2018 12:00	05/12/2018 11:50
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 KNOA 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Na captação da SABESP de Franca no Rio Canoas, na divisa de SP/MG. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,3	24,4	27,2	31,9	25,1	27,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Condutividade	µS/cm		58,5	56,7	59,7	64,7	39	64,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	52	58	88	63
Sólido Total	mg/L		67	69	63	66	336	88
Temperatura da Água	°C		23,7	20,9	19,5	18,4	22,4	22,6
Turbidez	UNT	< 100	26	19	9,3	6,8	* 450	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,081		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,37		0,1	0,14		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01			< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,29		4,62	5,14		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,43	1,32	1,25	1,25	4,95	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,78	1,36	1,4	1,27	8,53	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,26	2,06	2,67	3,41	2,08	2,24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 KNOA 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Na captação da SABESP de Franca no Rio Canoas, na divisa de SP/MG. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	41		22	18		32
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,4		18,6	21,3		24
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003			< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52		* 0,34	* 0,35		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2,18		0,92	0,88		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,029	0,041	0,05	0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,23		1,72	2,06		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,031	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,305	0,301	0,42	0,95	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,58	0,74	0,9	1,18	0,28	0,63
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,06	0,03	< 0,01	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,56	8,15	8,78	9,34	7,67	8,16
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,22	7,62	7,62	6,86	7,17
Potássio	mg/L		1,62		1,74	1,85		1
Potencial de Formação de THM	µg/L				79,5	98,8		238
Sódio	mg/L		2,12		2,92	3,66		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 KNOA 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Na captação da SABESP de Franca no Rio Canoas, na divisa de SP/MG. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	0,57	0,84	0,88	0,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.900	420	316	104	* 26.000	* 13.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		0,84	1,07		1,54
Feofitina-a	µg/L		2,41		1,32	0,61		1,34
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 KNOA 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Canoas

Localização: Na captação da SABESP de Franca no Rio Canoas, na divisa de SP/MG. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 11:50	17/04/2018 10:55	14/06/2018 11:20	15/08/2018 13:00	25/10/2018 10:50	10/12/2018 11:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,26	1,7	1,5	1,48	1,5	1,48
Temperatura do Ar	°C		26,5	22,3	23	20,3	28,5	27,7
Vazão (m3/s)	m3/s		12,66	0,934	0,531	0,495	0,531	0,495
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		27,3	38,3	40,3	46,4	46,5	47,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	54
Sólido Total	mg/L		96	53	< 50	< 50	63	62
Temperatura da Água	°C		22,9	19,8	18,2	17,8	23,7	23,3
Turbidez	UNT		40	9,3	5	8	11	9,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,24	0,067	< 0,05	0,093	0,14	< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,16	3,42	2,82	3,83	3,69	4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,99	1,64	1,22	1,59	3,5	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,63	1,71	1,33	1,67	3,55	< 2
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Cloreto Total	mg/L		1,25	1,17	1,66	2,32	1,63	1,25
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
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		8,4	13,8	11,3	15,3	15,3	17
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,71	0,68	0,54	0,47	1,33	2
Ferro Total	mg/L		2,98	1,61	1,1	1	2,35	2
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,011	0,0098	0,008	0,01	0,03	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,73	1,27	1,03	1,4	1,48	2
Manganês Total	mg/L		0,088	0,04	0,032	0,034	< 0,1	< 0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0001	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,455	< 0,3	< 0,3	0,504	0,314	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,24	0,38	0,39	0,25	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	11	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	8,09	8,42	8,52	8,7	8,07	8,07
pH	U.pH	6 até 9	8,03	7,63	7,21	7,58	7,68	7,48
Potássio	mg/L		1,74	1,2	1,46	2	2,13	1
Sódio	mg/L		1,27	1,98	1,83	2,13	2,05	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 627 PNHO 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L		0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		600	212	140	224	3300	48000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:15	18/04/2018 10:50	20/06/2018 11:40	07/08/2018 11:50	31/10/2018 11:00	13/12/2018 11:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 159 SAPU 02 050

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,8	20,6	23,1	19,7	28,2	26,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		27,8	38,9	40,7	45,6	45,3	47,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	50	62
Sólido Total	mg/L		110	< 50	< 50	< 50	59	65
Temperatura da Água	°C		23,1	20,6	18,4	18,7	24,6	23,2
Turbidez	UNT	< 100	60	10	5,5	7,1	11	8,2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,22		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,29		< 0,05	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,89		2,96	3,91		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	1,73	1,26	1,76	3,36	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,33	1,82	1,28	1,79	3,51	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,15	1,03	1,31	2,06	1,55	1,11
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 159 SAPU 02 050

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 87		30	31		60
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		7,64		12,3	15,9		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,73		* 0,87	* 0,48		* 1
Ferro Total	mg/L		3,45		0,87	0,76		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,023	0,012	0,007	0,014	0,04	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,71		1,19	1,5		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,016	0,019		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,398	< 0,3	< 0,3	0,737	0,808	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,28	0,32	0,4	0,3	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,48	8,3	8,39	7,83	7,75	7,97
pH	U.pH	6 até 9	7,62	7,55	7,36	7,53	7,57	7,47
Potássio	mg/L		1,37		1,46	1,99		1
Sódio	mg/L		1,11		1,66	1,88		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 159 SAPU 02 050

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.200	168	100	84	* 1.040	* 2.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,82		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,62		0,71	0,78		1,31
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 10:30	18/04/2018 10:00	20/06/2018 11:05	07/08/2018 10:30	31/10/2018 10:15	13/12/2018 10:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 SAPU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,9	22,9	23	21,4	22,2	26,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Condutividade	µS/cm		45	44,06	44,8	48,8	41,3	52,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	64	< 50	94	64
Sólido Total	mg/L		59	71	70	< 50	243	83
Temperatura da Água	°C		23,8	21,2	19,5	16,7	22,8	23,5
Turbidez	UNT	< 100	30	27	13	8,6	* 250	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,086		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,53		0,11	0,12		1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,92		3,47	4,21		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,54	1,36	1,11	1,06	3,49	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,73	1,73	1,18	1,16	5,54	2,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,68	1,52	1,79	2,19	1,86	1,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 SAPU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	50		28	23		51
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,8		13,8	17,1		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,63		* 0,33	* 0,43		* 1
Ferro Total	mg/L		2,64		1,19	1,11		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,031	0,015	0,018	0,03	< 0,02	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,7		1,25	1,61		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,059		0,019	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,365	0,728	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,34	0,48	0,59	0,35	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,18	7,68	8,21	8,4	7,4	7,54
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,05	7,48	7,44	6,87	7,03
Potássio	mg/L		1,3		1,38	1,77		1
Sódio	mg/L		1,66		2,01	2,51		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 208 SAPU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 780	* 3.600	* 1.300	59	* 28.000	* 740
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,81		0,86	0,53		3,74
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	17/04/2018 09:50	14/06/2018 10:00	15/08/2018 09:55	25/10/2018 09:40	10/12/2018 10:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 SAPU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,4	22,3	21,2	19,3	21,3	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Condutividade	µS/cm		41,3	43,9	42,7	50,5	46,9	49,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	58	< 50	87	62
Sólido Total	mg/L		75	81	67	52	222	101
Temperatura da Água	°C		23,7	21,4	19,5	16,4	22,7	24,1
Turbidez	UNT	< 100	45	32	16	13	* 210	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,47		0,11	0,21		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,66		3,38	4,14		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,51	1,59	1,16	1,15	3,9	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,03	1,84	1,21	1,16	4,28	2,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,61	1,51	1,57	2,46	2,06	1,66
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 SAPU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	52		30	25		41
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,2		13,3	16,7		19
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,53		0,25	* 0,42		* 1
Ferro Total	mg/L		2,88		1,31	1,32		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,037	0,016	0,015	0,04	0,06	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,48		1,17	1,56		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,063		0,024	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,801	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,38	0,37	0,43	0,72	0,54	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,01	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,26	7,67	8,16	8,38	6,78	7,25
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,14	7,46	7,04	6,76	7,05
Potássio	mg/L		1,26		1,32	1,83		1
Sódio	mg/L		1,67		1,82	2,92		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	0,83	0,9	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 575 SAPU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.420	* 3.200	580	232	* 8.600	244
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,62		1,15	1,12		1,86
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:30	17/04/2018 09:15	14/06/2018 09:30	15/08/2018 09:20	25/10/2018 09:10	10/12/2018 09:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,3	21,2	20,5	17,4	27,2	23,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		93,5	78,6	96,6	113,4	113,4	105,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	64	63	90	84	80
Sólido Total	mg/L		76	94	100	100	113	137
Temperatura da Água	°C		24,4	21,5	19,4	16,5	25,1	24,4
Turbidez	UNT	< 100	72	34	19	17	25	39
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,39		0,25	0,37		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,81		4,79	4,94		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,89	1,64	1,79	1,8	3,12	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,4	2,1	1,89	1,84	3,32	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,4	6,11	7,81	10,9	10,6	9,85
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0054		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	65		29	38		51
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19		17,6	19,6		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,46		* 0,32	* 0,4		* 0,8
Ferro Total	mg/L		3,95		1,29	1,33		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,044	0,025	0,026	0,04	< 0,02	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,69		1,36	1,76		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,036	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,84	0,59	1,47	1,66	1,65	0,81
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,44	1,07	1,65	1,96	1,93	1,26
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	1,21	1,21	1,23	1,08	1,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,24	0,14	0,09	0,16	0,22
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,69	7,8	8,09	9	7,1	7,52
pH	U.pH	6 até 9	7,24	7,43	7,42	7,56	7,3	7,16
Potássio	mg/L		1,81		2,21	2,46		2
Sódio	mg/L		7,88		8,07	9,89		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,83	2,67	3,53	4,73	4,35	3,95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.340	* 2.400	420	21	164	* 1.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,76		0,8	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,91		1,63	1,52		3,37
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:40	17/04/2018 09:30	12/06/2018 09:30	14/08/2018 09:25	23/10/2018 09:30	06/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia que liga Nuporanga a São José da Bela Vista, próxima da PCH dos Dourados. - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,9	28,1	28,9	28	30,2	27,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Condutividade	µS/cm		92,3	60,5	62,9	81,9	63,6	46
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	59	< 50	64	62	77
Sólido Total	mg/L		83	67	93	68	101	150
Temperatura da Água	°C		24	23	20,6	19	26,8	24,1
Turbidez	UNT	< 100	50	32	18	8,9	40	* 110
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,231		0,052	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,523		0,23	0,19		8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,028		< 0,1	0,03		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,2		3,67	4,5		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,9	1,68	3,14	1,41	2,78	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,57	1,74	3,26	1,48	3,03	11
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,67	4,26	5,61	8,02	5,34	2,25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia que liga Nuporanga a São José da Bela Vista, próxima da PCH dos Dourados. - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	65		31	34		* 102
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,5		13,9	17,8		14
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,652		* 0,31	* 0,39		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2,13		1,3	0,97		11
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,037	0,021	0,021	0,03	0,02	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,46		1,16	1,61		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,061		0,031	< 0,1		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,9	0,2	0,37	0,58	0,12	0,07
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,4	0,477	0,599	1,01	0,464	0,637
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,51	0,64	0,66	1,04	0,72	0,45
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,07	0,03	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,49	8,13	8,2	9,31	7,96	7,42
pH	U.pH	6 até 9	7,27	7,28	7,28	7,67	7,38	7,11
Potássio	mg/L		1,49		1,57	2,21		1
Sódio	mg/L		5,81		4,72	6,71		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,8	1,61	1,76	2,75	1,73	0,74
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 644 SAPU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaí -UGHRI 8

Localização: Ponte na rodovia que liga Nuporanga a São José da Bela Vista, próxima da PCH dos Dourados. - SÃO JOSÉ DA BELA VISTA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.120	* 1.200	192	46	148	* 2.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,53		< 0,56	0,78		1,84
Feofitina-a	µg/L		1,15		1,15	0,86		2,03
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 12:00	12/04/2018 11:20	11/06/2018 12:45	13/08/2018 12:05	22/10/2018 11:35	03/12/2018 13:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 642 SAPU 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,58	2,4	2,2	0,9	2,1	2,55
Temperatura do Ar	°C		26	27,8	30,9	26,5	30,4	29,4
Vazão (m3/s)	m3/s			71,209	47,19		34,96	88,948
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		52,7	58	63,8	87	85,7	58,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	58	75	64	109
Sólido Total	mg/L		51	< 50	75	85	102	138
Temperatura da Água	°C		25,4	24,6	21,6	20,6	26,5	24,9
Turbidez	UNT	< 100	45	25	13	9,8	24	* 110
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,278		0,051	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,05		0,21	0,19		5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,022		< 0,1	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,61		3,91	4,78		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,08	1,54	1,52	1,44	2,64	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,16	1,59	1,59	1,48	3,21	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,66	4,32	5,46	9,82	8,95	3,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 642 SAPU 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Cobre Dissolvido	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		35	32		* 138
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,7		14,8	18,7		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		0,29	0,3		* 0,6
Ferro Total	mg/L		1,77		0,94	0,73		6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,02	0,028	0,03	< 0,02	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,39		1,22	1,66		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,025		0,025	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,09	0,1	0,26	0,34	0,46	0,22
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,322	0,356	0,471	0,687	0,941	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,54	0,76	0,81	1,26	1,01	0,63
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,04	0,06	0,08	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,06	7,77	7,49	8,8	7,57	6,94
pH	U.pH	6 até 9	7,22	7,36	7,12	7,33	7,18	6,98
Potássio	mg/L		1,27		1,45	2,14		1
Sódio	mg/L		2,7		4,62	7,61		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,01	1,42	1,54	3,16	2,98	1,44

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 642 SAPU 02 400

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.100	* 640	220	53	* 760	* 6.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,64
Feofitina-a	µg/L		0,96		1,15	1,42		2,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:45	12/04/2018 10:20	11/06/2018 11:45	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:00	03/12/2018 12:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 SAPU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,1	2,2	1,6	1,15	1,2	2,36
Temperatura do Ar	°C		29,7	30,2	28,1	28,1	24,8	28,8
Vazão (m3/s)	m3/s		80,43	93,564	59,338	37,003	39,325	103,444
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		71,4	54,7	57,7	78,2	72,5	50,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	71	< 50	63
Sólido Total	mg/L		84	59	51	79	73	71
Temperatura da Água	°C		27,3	24,8	21,8	21,1	26,9	26,2
Turbidez	UNT	< 100	39	16	6,7	7,2	25	39
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,05	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		1,65		0,1	0,1		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,17		3,86	4,56		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,96	1,56	1,07	1,14	2,84	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,45	1,64	1,14	1,19	3,97	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,18	3,48	4,18	8,18	7,06	2,39

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 SAPU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009			< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
Dureza	mg/L		20,8		14,9	18,4		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		0,23	< 0,2		* 0,4
Ferro Total	mg/L		2,78		0,8	0,55		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,075	0,021	0,01	< 0,02	< 0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,91		1,29	1,71		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,075		0,015	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,308	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,832	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,81	0,64	0,9	1,4	0,56	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,46	7,69	8,38	8,36	7,96	7,35
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,18	7,49	7,58	8,42	7,09
Potássio	mg/L		2,29		1,24	1,56		1
Sódio	mg/L		4,37		3,97	6,74		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,54	1,04	1,16	2,59	2,43	0,83
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 322 SAPU 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	152	53	43	132	140
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		< 0,56	< 0,56		0,59
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,23	0,76		2,32
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	19/02/2018 14:00	16/04/2018 11:55	13/06/2018 11:40	15/08/2018 11:20	24/10/2018 11:20	05/12/2018 11:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 511 SAPZ 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaizinho

Localização: Ponte na Rod. SP 345, km 3, na entrada da cidade, a jusante do Lactínio Jussara. Junto a régua do DAEE 4B-015. - PATROCINIO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,4	1,37	1,15	1,2	1,4	1,3
Temperatura do Ar	°C		27,3	29,2	28,7	25,9	25,6	31,8
Vazão (m3/s)	m3/s		3,53	3,942	1,045	1,596	4,421	2,896
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Condutividade	µS/cm		63,2	64,5	65,7	72,6	45	66,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 50	57	75	61	82	63
Sólido Total	mg/L		58	82	89	67	213	84
Temperatura da Água	°C		24,6	21,6	20,6	16,9	23,1	24,9
Turbidez	UNT		20	18	14	4,9	200	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	0,22	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,46	0,29	0,25	< 0,1	0,58	< 0,1
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	0,04	0,07	0,04
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,15	5,24	4,88	5,51	3,58	5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,27	1,09	1,36	1,18	4,8	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,41	1,39	1,4	1,25	7,09	< 2
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 511 SAPZ 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaizinho

Localização: Ponte na Rod. SP 345, km 3, na entrada da cidade, a jusante do Lactínio Jussara. Junto a régua do DAEE 4B-015. - PATROCINIO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Cloreto Total	mg/L		2,38	1,98	2,33	2,66	2,16	1,8
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	0,01	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,4	22,4	19,8	22,9	15,2	25
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,56	0,48	0,35	0,36	0,67	0,6
Ferro Total	mg/L		2,14	1,94	0,98	0,77	5,02	2
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,073	0,055	0,24	0,21	0,09	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,08	0,18	< 0,05	0,05
Magnésio Total	mg/L		2,32	2,25	1,86	2,21	1,52	3
Manganês Total	mg/L		0,048	0,058	0,033	< 0,1	0,35	< 0,1
Merúrio 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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,595	0,377	0,33	0,999	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,49	0,56	0,87	1,34	0,45	0,53
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,54	8,28	8,65	9,38	7,78	7,86
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,47	7,76	7,72	7,17	7,57
Potássio	mg/L		1,52	1,49	1,63	2,07	2,72	1
Sódio	mg/L		2,94	4,03	4,11	5,57	2,69	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 511 SAPZ 04 500

Classe : 4

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sapucaizinho

Localização: Ponte na Rod. SP 345, km 3, na entrada da cidade, a jusante do Lactínio Jussara. Junto a régua do DAEE 4B-015. - PATROCINIO PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Escherichia coli**	UFC/100mL		660	760	500	500	18000	316
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:00	17/04/2018 11:55	14/06/2018 12:20	15/08/2018 10:50	25/10/2018 13:00	10/12/2018 12:50
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 182 ARAS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Araras

Localização: Ponte de madeira sobre Rio Araras na Foz -ETE. - ARARAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Leitura da Régua (m)	m			0,7		0,6	0,6	0,7
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		22,8	27,8	21,2	22,4	28,3	25,3
Vazão (m3/s)	m3/s			1,737	1,346	1,188	1,188	1,737
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Condutividade	µS/cm		169	214	283	327	328	262
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	135	170	178	148	142
Sólido Total	mg/L		102	135	196	214	154	222
Temperatura da Água	°C		23,9	21,3	18,4	18,1	23,8	24,8
Turbidez	UNT	< 100	21	24	24	27	16	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,3	0,5		0,3
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
Cálcio Total	mg/L		12		11	12		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,98	5,6	14,7	9,9	9,6	8,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,86	7,33	18,8	20,6	20,6	9,2
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 182 ARAS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Araras

Localização: Ponte de madeira sobre Rio Araras na Foz -ETE. - ARARAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Cloreto Total	mg/L	< 250	17	20	31	30	20	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	27		61	69		61
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 8	* 17	* 45	* 32	* 39	* 26
DQO	mg/L		18	37	104	75	71	42
Dureza	mg/L		42		40	43		50
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,8	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		3		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,8	* 1	* 1	* 1	* 0,7
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,04	0,1	0,4	0,2	1	0,6
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	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	3	* 6	* 8	* 8	0,7	* 5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4	7	9	11	7	6
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	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,41	* 1,51	* 3,73	* 0,61	* 0,75	* 1,07
pH	U.pH	6 até 9	7,07	6,99	7,16	6,71	7,21	7,13
Potássio	mg/L		5		8	7		7
Sódio	mg/L		18		36	32		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 182 ARAS 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Araras

Localização: Ponte de madeira sobre Rio Araras na Foz -ETE. - ARARAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,6		* 2	* 3		* 2
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	8	16	16	9	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 110.000	* 490.000	* 2.000.000	* 600.000	* 1.400.000	* 240.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,7		3,7	1,2		5,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:30	25/04/2018 11:13	19/06/2018 11:28	15/08/2018 15:50	23/10/2018 11:45	12/12/2018 11:39
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		2,39	3,84	1,68	2,31	5,28	6,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 ENHA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Penha

Localização: Ponte na estrada IPI-080, à jusante da ETE de Itapira.
- ITAPIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		20,9	26,1	16	21,7	22,2	23,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Condutividade	µS/cm		313	265	260	605	413	217
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	178	160	162	300	196	144
Sólido Total	mg/L		226	222	230	404	258	206
Temperatura da Água	°C		24,3	22,3	16,7	21,9	24,8	24,8
Turbidez	UNT	< 100	34	19	36	* 112	60	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		1		0,8	0,8		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,07	0,07		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13		14	17		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,75	5,57	13,3	14,3	9,8	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		23,9	7,4	23	66,4	27,6	11,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	29	21	34	73	31	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 ENHA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Penha

Localização: Ponte na estrada IPI-080, à jusante da ETE de Itapira.
- ITAPIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,007		0,008	0,01		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	34		48	* 86		* 76
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 41	* 28	* 39	* 140	* 66	* 28
DQO	mg/L		72	54	96	300	142	52
Dureza	mg/L		55		56	66		54
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,4	* 0,4		* 2
Ferro Total	mg/L		2		2	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,3	0,4	0,7	0,4	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 2	* 1	* 2	* 5	* 3	* 0,5
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,05	1	0,1	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		5		5	6		6
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	* 6	* 6	* 10	* 28	* 8	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		11	9	15	32	11	5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	1	< 0,2	0,3	0,4	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,05	0,09	0,09	0,1	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	* 4,31	* 3,52	* 0,96	* 1,19	5,75
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,24	7,31	7,06	7,18	7,03
Potássio	mg/L		8		9	15		5
Sódio	mg/L		27		26	55		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 ENHA 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Penha

Localização: Ponte na estrada IPI-080, à jusante da ETE de Itapira.
- ITAPIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 2		* 2	* 5		* 1
Sulfato Total	mg/L	< 250	15	8	16	27	13	9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,1		* 0,2	0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.200.000	* 490.000	* 240.000	* 3.300.000	* 740.000	* 360.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,6		14,3	17,8		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	7,1		7,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:35	26/04/2018 10:01	21/06/2018 10:32	16/08/2018 12:50	25/10/2018 11:00	13/12/2018 10:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Ponte sobre na SP 191, km 23,5 - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,7	25,4	19,5	23,5	26,2	22,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Condutividade	µS/cm		77	81	73	53	94	201
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	102
Temperatura da Água	°C		23,7	20,9	17,4	18	25	22,8
Turbidez	UNT	< 100	15	9	6	9	22	8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,8		0,2	0,4		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,05	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		3	2		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,45	2,41	8,43	3,3	4,9	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,91	2,49	8,84	3,4	5,6	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		* 0,08
Cloreto Total	mg/L	< 250	18	13	19	9	9	10
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Ponte sobre na SP 191, km 23,5 - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	18		35	53		66
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	3	2	< 2
DQO	mg/L		12	12	10	12	14	< 10
Dureza	mg/L		19		16	11		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 1		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	1		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,1	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,7	1	0,8	0,9	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,22	7,61	8,52	8,29	7,31	7,13
pH	U.pH	6 até 9	6,94	6,78	6,85	6,41	6,79	6,34
Potássio	mg/L		6		4	2		3
Sódio	mg/L		7		5	3		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	8	4	< 5	6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 700

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Ponte sobre na SP 191, km 23,5 - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	570	* 720	296	300	590
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,6		1,5	2,4		3,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:15	25/04/2018 09:21	19/06/2018 09:55	15/08/2018 13:00	23/10/2018 14:01	12/12/2018 10:02
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Foz do Ribeirão Ferraz próximo ao Pesqueiro na cidade de Conchal. - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		20,9	26,1	19,3	24,9	27,4	23,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Condutividade	µS/cm		65	62	62	78	93	87
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	138
Temperatura da Água	°C		23,1	20,1	17,6	17,2	22,6	23
Turbidez	UNT	< 100	18	10	8	10	17	8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		< 0,1	* 0,2		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,6		0,2	0,4		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3		3	3		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,75	2,49	4,56	4,7	5,1	4,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,8	2,75	5,03	5,9	7,7	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	11	10	10	7	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Foz do Ribeirão Ferraz próximo ao Pesqueiro na cidade de Conchal. - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	29		50	71		* 102
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	4	4	3
DQO	mg/L		< 10	13	11	20	13	14
Dureza	mg/L		13		14	13		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 1	* 1		* 3
Ferro Total	mg/L		2		2	2		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	0,1	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1		2	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	0,7	0,5	1	0,7
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	0,8	1	2	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,04	0,07	0,04	0,06	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,24	5,78	5,05	6,47	* 4,71	5,01
pH	U.pH	6 até 9	6,68	6,53	6,3	6,29	6,87	6,79
Potássio	mg/L		4		3	4		3
Sódio	mg/L		4		5	7		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,1		
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	3	4	< 5	6

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 270 ERAZ 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ferraz

Localização: Foz do Ribeirão Ferraz próximo ao Pesqueiro na cidade de Conchal. - CONCHAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 19.000	* 1.600	* 2.900	* 14.000	* 9.800	* 16.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	< 1		2,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 09:35	25/04/2018 10:14	19/06/2018 10:30	15/08/2018 13:37	23/10/2018 11:05	12/12/2018 10:36
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 628 JAMI 02 001

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--			Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		24	23,7	20,6	18,8	29	24,8
Vazão (m3/s)	m3/s			3,487	2,129		2,103	2,979
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		73	81	90	105	97	85
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,8	18,9	18,3	15,4	21,8	22
Turbidez	UNT	< 100	49	11	13	7,9	18	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,3	i< 0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,4	0,2		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,06	0,07		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0007		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		5	5,95		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,27	2,14	< 1	3,3	3,7	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,82	2,23	2,4	3,34	5,4	3,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,007		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	7	4,97	5,88	6	8

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 628 JAMI 02 001

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,004		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,01	< 0,004		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20		37	* 85,6		57
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	4	< 3	3	4
DQO	mg/L		< 10	< 10	11	< 50	11	10
Dureza	mg/L		27		22	23,2		23
Dureza de Cálcio	mg/L					14,9		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,5		* 1	* 1,35		* 1
Ferro Total	mg/L		4		2	1,92		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,13	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2,01		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,1	* 0,18		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,6	0,5	0,6	0,69	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,7	0,5	0,6		0,6	0,6
Nitrogênio Total	mg/L					2,39		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	1	1,39	0,96	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,09	0,19	0,17	0,1	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,7	5,7	5,5	* 4,4	5,6
pH	U.pH	6 até 9	6	6	6,9	* 5	7	7,2
Potássio	mg/L		4		3	5,23		3
Sódio	mg/L		7		6	6,7		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(!) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 628 JAMI 02 001

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,11		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	1,82	1,73	< 5	5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,003		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.300	* 920	* 1.300	* 1.060	* 840	* 1.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 0,56		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,7	0,84		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:00	23/04/2018 09:50	18/06/2018 10:00	13/08/2018 10:00	22/10/2018 09:45	10/12/2018 10:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 639 JAMI 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		27	29,6	22,5	28,5	28,2	34,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Condutividade	µS/cm		84	101	114	126	105	97
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	104	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		130	< 100	< 100	110	106	126
Temperatura da Água	°C		23,7	21,2	19,7	18	24	25,8
Turbidez	UNT	< 100	48	11	8	10	31	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,2	* 0,21		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		6		0,2	0,87		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,06	0,07		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0007		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		7	6,65		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,15	2,3	2,9	4,42	4,9	2,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,62	2,61	3,4	4,46	5,2	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,007		* 0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	9	5,88	7,95	8	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,004		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 639 JAMI 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,004		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	23		28	* 83,9		60
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	3	< 3	4	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 50	16	< 10
Dureza	mg/L		25		29	27,2		25
Dureza de Magnésio	mg/L					10,6		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,4	* 0,76		* 1
Ferro Total	mg/L		6		1	1,37		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 0,19	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,06	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2
Magnésio Total	mg/L		2		3	2,58		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		< 0,1	0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,16	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,7	< 0,5		0,8	0,6
Nitrogênio Total	mg/L					3,02		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	2	2,3	2,07	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,1	0,27	0,21	0,1	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7	6,9	6,7	6,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	6	* 5,5	7,2	* 5	7,1	7,4
Potássio	mg/L		4		4	6,34		3
Sódio	mg/L		5		8	9,16		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 639 JAMI 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,13		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	3	2,86	4,04	< 5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,003		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.200	* 750	* 2.500	* 1.380	* 680	570
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 0,56		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,8		1,2	< 0,48		1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 12:20	23/04/2018 11:50	18/06/2018 11:50	13/08/2018 12:25	22/10/2018 10:50	10/12/2018 13:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 152 JAMI 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Leitura da Régua (m)	m				< 0,1	< 0,5	0,4	< 0,5
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		25	26,1	20,9	21,5	31,4	26,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		81	88	102	112	88	90
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	104	104	< 100
Sólido Total	mg/L		148	< 100	164	118	122	120
Temperatura da Água	°C		24,5	22,1	20,2	18,2	25,7	26,2
Turbidez	UNT	< 100	86	25	70	24	56	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		* 0,2	* 1,01		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		5		4	2,97		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,2		0,08	0,08		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0007		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		6	6,21		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	2,07	1	3,91	4,8	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,03	2,72	1,9	4,1	6,1	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,007		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	9	7	5,49	7,33	7	9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 152 JAMI 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,004		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	24		31	* 135		68
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	< 3	4	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 50	18	< 10
Dureza	mg/L		29		27	25,5		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,4	* 1,14		* 1
Ferro Total	mg/L		5		4	2,03		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,1	* 0,2	* 0,14	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,03	< 0,05	< 0,1	< 0,1	0,1	0,08
Magnésio Total	mg/L		3		3	2,43		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,05		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	< 0,5	< 0,5		0,6	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					2,38		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	1	2	1,84	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,03	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,7	7,7	7,6	6,5	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6	* 5,5	7,2	* 5	7,1	7,4
Potássio	mg/L		4		3	6,29		3
Sódio	mg/L		7		8	8,26		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 152 JAMI 02 500

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	< 0,08		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	2	2,56	3,33	< 5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	0,02		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	220	152	48	71	120	132
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,2	0,8		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1	< 0,48		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:20	23/04/2018 11:00	18/06/2018 11:10	13/08/2018 11:30	22/10/2018 11:40	10/12/2018 12:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MEIO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Meio

Localização: Ponte F. Baldim, sobre o Ribeirão do Meio, ao lado da Fazenda, junto a régua do DAEE 4D-030.
- LEME - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Cinza	Amarela	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		0,9	0,8		0,7	0,9	0,8
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25,3	24,6	20,8	20,2	22,5	23,1
Vazão (m3/s)	m3/s		2,34	1,659		1,08	2,338	1,659
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Condutividade	µS/cm		140	153	175	216	198	180
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	117	< 100	122	< 100	132
Sólido Total	mg/L		126	117	118	136	< 100	136
Temperatura da Água	°C		23,8	20,3	17,8	17,4	23,2	23,4
Turbidez	UNT	< 100	15	7	13	9	16	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1		0,3	0,2		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		7	8		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,74	3,48	5,35	4	3,9	3,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,18	3,81	5,79	6,5	7,9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MEIO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Meio

Localização: Ponte F. Baldim, sobre o Ribeirão do Meio, ao lado da Fazenda, junto a régua do DAEE 4D-030.
- LEME - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	13	23	23	14	15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	22		30	33		44
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 2	* 7	* 6	* 6	2
DQO	mg/L		14	14	31	21	20	< 10
Dureza	mg/L		38		28	29		41
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		* 0,5	* 0,9		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,4	0,2	0,6	0,3	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,3	* 0,7	* 0,6	* 0,3	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3
Magnésio Total	mg/L		4		3	3		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	3	* 5	* 5	3	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	3	6	6	4	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	3	3	3	2	3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,95	* 4,61	5,81	* 4,42	6,01	5,01
pH	U.pH	6 até 9	7,03	6,9	7,01	6,12	7,03	6,69
Potássio	mg/L		4		4	6		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MEIO 02 900

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Meio

Localização: Ponte F. Baldim, sobre o Ribeirão do Meio, ao lado da Fazenda, junto a régua do DAEE 4D-030.
- LEME - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Sódio	mg/L		12		17	21		13
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	14	11	20	19	14	15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.600	* 980	* 3.100	* 2.100	* 2.700	* 3.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,7		1,2	2,1		3,6
Feofitina-a	µg/L		2,8		5,3	2,4		2,7
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:50	24/04/2018 10:15	20/06/2018 10:41	14/08/2018 18:00	24/10/2018 10:56	11/12/2018 09:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 09 455 MOCA 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cachoeira de Cima

Localização: A montante da barragem da AES - Usina Elétrica de Mogi Guaçu - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m			5,48				
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		28,8	30,6	27,3	19,4	22,9	26,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Condutividade	µS/cm		64	74	76	90	75	91
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,7	27,1	22,7	19,9	25,5	32,2
Turbidez	UNT	< 100	39	14	15	23	24	24
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Alcalinidade Total	mg/L		21		16	20		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,3	* 0,4		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		4		0,9	1		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01			< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,07		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		4	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	2,35	3,36	< 1	2,9	1,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,47	2,57	3,45	2,9	5,7	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 09 455 MOCA 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cachoeira de Cima

Localização: A montante da barragem da AES - Usina Elétrica de Mogi Guaçu - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5	5	20	14	7	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,006
Cobre Total	mg/L		< 0,005		0,01	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31		36	67		* 78
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	4	2	* 6	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	17	10	12	< 10
Dureza	mg/L		23		18	17		21
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,01		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,5	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	0,2	< 0,1	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 1	* 0,07	* 0,05	* 0,1	* 0,06	* 0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,7	0,3	0,8	0,4	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,01	0,04	0,02	0,01	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,34	7,25	6,12	* 4,39	7,23	9,85
pH	U.pH	6 até 9	7,01	6,94	6,46	6,43	7,2	8,66
Potássio	mg/L		6		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 09 455 MOCA 02 990

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cachoeira de Cima

Localização: A montante da barragem da AES - Usina Elétrica de Mogi Guaçu - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Potencial de Formação de THM	µg/L		334		178	313		612
Sódio	mg/L		5		6	7		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	3	2	13	3	< 5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 670	15	19	12	106	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		9,1	1,2		* 105,6
Feofitina-a	µg/L		1,9		2,1	1,3		1,1
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	311		31	293		1.071
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 14:40	24/04/2018 15:15	20/06/2018 14:42	14/08/2018 11:50	24/10/2018 15:27	11/12/2018 15:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 MG 09 14 MOGU 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Amarela
Leitura da Régua (m)	m			0,24	0,09	< 0,1	0,22	
Profundidade da Coleta	m					0		0
Temperatura do Ar	°C		24	23	19,5	17,1	27	24,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		51	58	52	65,1	80	66
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		128	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		22,4	19,3	18,3	15,5	22	22,6
Turbidez	UNT	< 100	79	16	17	18	36	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 2		* 0,2	* 0,65		* 0,9
Alumínio Total	mg/L		5		0,7	1,92		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,0007		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		3	3,51		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,35	2,26	2,2	2,56	4,2	1,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,08	2,32	2,9	2,58	4,8	3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,007		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	6	1,87	3,69	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 MG 09 14 MOGU 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,004		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,008		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	29		45	* 121		* 79
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 3	2	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10		10	< 10
Dureza	mg/L		19		14	14,5		16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 1	* 1,45		* 2
Ferro Total	mg/L		5		2	2,54		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	0,06	0,09	0,09	0,1	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2		1	1,39		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		< 0,1	0,07		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Total	mg/L					1,07		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	0,7	0,74	0,63	0,6	0,5
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,02	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,5	8,5	8,7	8,7	8,7	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,5	* 5,5	7,3	* 5	7,3	7,3
Potássio	mg/L		3		2	3,72		2
Sódio	mg/L		5		4	4,74		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 MG 09 14 MOGU 02 100

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,09		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	1	1,12	1,21	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,003		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.400	* 5.300	* 1.100	* 2.700	* 2.000	* 3.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 0,56		< 1
Feofitina-a	µg/L		3,3		< 1	0,75		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 09:00	23/04/2018 09:00	18/06/2018 09:00	13/08/2018 09:00	22/10/2018 08:50	10/12/2018 09:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 160

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na Rodovia SP-340, a jusante da cidade de Mogi-Guaçu. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25,7	27,1	20,4	22,3	23,3	23,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		72	89	86	93	94	95
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	102	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		24,7	22,3	19,8	19	24,6	22,8
Turbidez	UNT	< 100	31	23	16	18	31	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,3		* 0,3	* 0,5		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		3		1	1		0,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7		4	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,94	2,65	11,7	2,7	2,8	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,69	2,72	11,9	4	5,1	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	9	17	15	8	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 160

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na Rodovia SP-340, a jusante da cidade de Mogi-Guaçu. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	34		46	66		* 89
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	3	< 2	3	2
DQO	mg/L		12	< 10	11	16	10	< 10
Dureza	mg/L		29		19	17		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,6	* 0,9		* 1
Ferro Total	mg/L		3		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	< 0,02	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,08	0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,5	0,7	0,6	0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	0,8	1	0,8	0,7	0,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,8	1	0,8	0,5	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,19	6,3	6,81	5,88	6,34	5,94
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,01	6,85	6,12	6,94	6,61
Potássio	mg/L		4		3	4		3
Sódio	mg/L		12		9	7		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	6	2	8	3	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 160

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na Rodovia SP-340, a jusante da cidade de Mogi-Guaçu. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 33.000	* 5.900	* 29.000	* 23.000	* 34.000	* 13.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		7,4	< 1		2,1
Feofitina-a	µg/L		3,2		2,4	2,2		1,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:40	26/04/2018 11:00	21/06/2018 11:28	16/08/2018 19:10	25/10/2018 12:38	13/12/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia que liga Leme a Conchal, em Pádua Sales. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,9	30,1	24,7	20,1	30,1	28,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Condutividade	µS/cm		97	146	138	145	106	121
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	110	< 100	114	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		102	112	102	134	< 100	140
Temperatura da Água	°C		24,7	23	20,8	19,3	25,9	27,4
Turbidez	UNT	< 100	35	19	11	16	17	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,6		* 0,3	* 0,5		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,5	1		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		6	5		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,34	3,15	3,21	3,6	4	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,61	3,67	3,49	4,2	5,5	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	16	20	23	8	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia que liga Leme a Conchal, em Pádua Sales. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	58		41	68		* 94
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	5	3	< 2	< 2
DQO	mg/L		10	10	14	20	11	10
Dureza	mg/L		24		24	21		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		* 0,6	* 0,9		* 2
Ferro Total	mg/L		3		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	0,1	0,09	0,06	0,1	0,08
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,7	1	2	1	0,8	0,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,65	6,43	7,22	6,32	5,9	5,92
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,03	7,49	6,68	6,98	6,33
Potássio	mg/L		4		3	5		3
Sódio	mg/L		12		17	15		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	9	8	13	11	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 200

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia que liga Leme a Conchal, em Pádua Sales. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.500	113	194	204	102	* 630
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,3		< 1	2,1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 11:40	25/04/2018 12:46	19/06/2018 11:59	15/08/2018 11:05	23/10/2018 10:48	12/12/2018 14:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 210

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência com o córrego Ferraz ou do Pinhal. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		20,9	26,4	19,8	23,4	27,5	24,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Condutividade	µS/cm		79	97	98	82	113	113
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	108
Temperatura da Água	°C		23,6	21,7	19,1	19,2	25,3	25,6
Turbidez	UNT	< 100	30	14	8	13	17	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		0,1	* 0,4		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		2		0,3	0,5		0,4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	4		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,17	2,83	3,17	3,8	4,2	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,69	2,9	3,38	5	6,2	5,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14	14	13	17	10	12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 210

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência com o córrego Ferraz ou do Pinhal. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	37		45	69		* 98
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	2	* 6	3	2
DQO	mg/L		< 10	10	12	31	17	10
Dureza	mg/L		20		19	17		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,9	* 1		* 2
Ferro Total	mg/L		3		1	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,1	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	< 0,05	0,06	< 0,05	0,1	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	0,6	0,5	1	< 0,5	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,5	1	1	1	0,7	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,94	6,23	6,58	6,41	5,03	5,55
pH	U.pH	6 até 9	6,88	6,77	6,83	6,14	6,91	6,63
Potássio	mg/L		4		3	4		3
Sódio	mg/L		9		12	11		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,2	0,1		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	5	7	7	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 MOGU 02 210

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência com o córrego Ferraz ou do Pinhal. - MOGI-GUAÇU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 11.000	* 700	* 2.500	* 3.400	* 1.100	* 3.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		< 1	1,9		3,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 10:00	25/04/2018 10:25	19/06/2018 10:53	15/08/2018 13:55	23/10/2018 13:23	12/12/2018 10:56
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MOGU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,6	1,1	1,05	1,1	1,3	1,3
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		21,4	24,3	19	19,6	22,2	23,3
Vazão (m3/s)	m3/s		90,22	31,112	26,704	31,112	53,044	53,044
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Condutividade	µS/cm		93	155	144	143	132	152
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	107	< 100	100	< 100	104
Sólido Total	mg/L		128	140	104	106	< 100	134
Temperatura da Água	°C		24,8	23	19,8	18,7	25,6	25,6
Turbidez	UNT	< 100	25	11	7	13	14	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		* 0,2	* 1		* 0,5
Alumínio Total	mg/L		3		0,3	1		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4		6	5		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	3,06	3,27	3,8	4,6	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,21	5	3,43	4,7	5,6	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MOGU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Cloreto Total	mg/L	< 250	7	16	26	21	11	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	56		40	65		* 120
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	4	3	2	< 2
DQO	mg/L		10	< 10	26	20	13	< 10
Dureza	mg/L		18		24	22		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 0,5	* 1		* 2
Ferro Total	mg/L		2		0,8	2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,06	0,1	0,07	0,2	0,1
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,9	2	2	2	1	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,03	0,06	0,08	0,02	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,88	5,98	6,69	5,44	* 4,51	* 4,67
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,05	7,16	* 5,9	6,86	6,83
Potássio	mg/L		3		3	5		6
Sódio	mg/L		9		17	16		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 415 MOGU 02 250

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	7	17	9	< 5	< 5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	510	138	222	140	84	424
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,5	< 1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 10:20	24/04/2018 09:53	20/06/2018 10:05	14/08/2018 17:50	24/10/2018 10:25	11/12/2018 09:04
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência do Ribeirão do Meio e do Rib. Itupeva. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	--		Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela	
Profundidade da Coleta	m			0	0	0	0	
Temperatura do Ar	°C		26,1	21	26,4	23,3	26,5	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Condutividade	µS/cm		129	137	142	113	114	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		107	< 100	106	< 100	116	
Temperatura da Água	°C		22,7	19	20,7	25,5	26	
Turbidez	UNT	< 100	12	8	12	15	21	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		0,1	* 1		* 0,5	
Alumínio Total	mg/L			0,4	1		0,7	
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,04	0,04		0,09	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L			6	5		5	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,06	3,67	3,9	4,5	3,4	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,15	3,99	4,4	5,7	5,6	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	15	25	23	11	7	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência do Ribeirão do Meio e do Rib. Itupeva. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Cobre Total	mg/L			< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		37	61		* 119	
Crômio Total	mg/L	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	* 6	2	< 2	
DQO	mg/L		< 10	16	18	17	< 10	
Dureza	mg/L			25	21		23	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,5	* 1		* 2	
Ferro Total	mg/L			1	2		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,06	0,1	0,07	0,2	0,1	
Magnésio Total	mg/L			2	2		2	
Manganês Total	mg/L	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,02	< 0,02		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2	2	2	1	1	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,08	0,08	0,03	0,04	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,31	6,82	7,02	5,48	5,98	
pH	U.pH	6 até 9	7,02	7,08	6,65	7,14	6,79	
Potássio	mg/L			3	5		3	
Sódio	mg/L			17	15		9	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	17	9	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 270

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da confluência do Ribeirão do Meio e do Rib. Itupeva. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	125	310	140	180	480	
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Clorofila-a	µg/L	< 30		< 1	< 1		1,1	
Feofitina-a	µg/L			1,5	< 1		< 1	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	24/04/2018 10:55	20/06/2018 11:11	14/08/2018 16:49	24/10/2018 11:56	11/12/2018 10:31	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Junto à captação da ETA da Academia da Força Aérea, em Pirassununga. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,9	25,3	28,8	26,3	25,2	28,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Condutividade	µS/cm		58,4	115,1	118	140,4	89,1	94,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	72	93	82	86	112
Sólido Total	mg/L		179	108	111	100	115	127
Temperatura da Água	°C		24,4	23,7	20,5	21,3	25,5	25,8
Turbidez	UNT	< 100	* 120	18	10	12	40	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L				27	33		25
Alcalinidade Carbonato	mg/L				0	0		0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L				0	0		0
Alcalinidade Total	mg/L		15		27	33		25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,064	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		12,1		0,24	0,27		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,88		5,91	5,43		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,52	3,79	1,65	3,63	5,27	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Junto à captação da ETA da Academia da Força Aérea, em Pirassununga. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	4,15	1,76	3,66	5,88	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,08	8,96	10,3	13,7	7,36	6,28
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 175		35	49		* 104
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	* 45	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,9		21,1	21,8		23
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,13		0,3	* 0,49		* 1
Ferro Total	mg/L		5,96		0,64	0,96		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,091	0,064	* 0,12	* 0,14	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,06	0,08	0,06	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,5		1,55	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,017	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,776	0,466	0,426	0,654	0,348	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,68	1,56	1,8	1,65	0,99	1,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04	0,04	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,44	6,79	7,04	6,48	5,3	6,02
pH	U.pH	6 até 9	6,93	6,73	7,15	7,32	7,03	7,07
Potássio	mg/L		2,91		3,5	4,89		3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(!) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 300

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Junto à captação da ETA da Academia da Força Aérea, em Pirassununga. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Potencial de Formação de THM	µg/L		583		243	274		577
Sódio	mg/L		4,14		12,8	15,4		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,5	10,9	4,9	5,77	3,14	2,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	104	136	104	312	168
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		4,99		0,96	1,53		1,37
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:50	18/04/2018 11:10	12/06/2018 11:55	27/08/2018 13:20	17/10/2018 12:00	11/12/2018 10:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 350

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Na Cachoeira das Emas, depois da barragem em frente ao Restaurante César. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,4	24,4	22,8	22,1	25,1	27,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		61,9	108,7	111	147,7	90,8	95,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	77	65	75	99	79	113
Sólido Total	mg/L		186	131	107	103	127	137
Temperatura da Água	°C		24,4	23,2	20,2	20,4	25,5	25,9
Turbidez	UNT	< 100	* 150	28	13	14	38	33
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,061	< 0,1		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		11,2		0,28	0,38		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01			< 0,01			
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,05		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,93		5,46	5,97		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,64	3,03	2,2	3,98	5,22	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,81	3,29	2,22	4,03	5,82	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,12	8,9	9,66	14,5	7,64	6,39

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 350

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Na Cachoeira das Emas, depois da barragem em frente ao Restaurante César. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 188		37	49		* 110
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,9		19,8	23,4		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,14		* 0,31	* 0,54		* 1
Ferro Total	mg/L		5,99		0,72	1,26		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,13	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,081	0,081	0,1	* 0,16	* 0,12	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,48		1,5	2,06		2
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,019	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,05	0,26	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,661	0,449	0,445	0,833	0,71	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,68	1,56	1,86	1,76	0,94	1,01
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,08	0,03	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,97	8,55	8,87	8,5	8,17	8,33
pH	U.pH	6 até 9	6,98	7,37	7,3	7,47	7,27	7,36
Potássio	mg/L		3		3,33	5,18		3
Sódio	mg/L		4,3		11,5	16,1		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,15	6,43	4,13	6,34	3,19	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 MOGU 02 350

Classe : 2

impresso em: 17/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: Na Cachoeira das Emas, depois da barragem em frente ao Restaurante César. - PIRASSUNUNGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.560	580	560	* 700	* 1.380	* 880
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	1,53		0,67
Feofitina-a	µg/L		7,48		1,44	1,86		0,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 10:00	18/04/2018 10:30	12/06/2018 11:10	27/08/2018 11:40	17/10/2018 10:40	11/12/2018 10:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 555 MOGU 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da cidade de Porto Ferreira -Ponte na Rod. Anhanguera, no Km 228. - PORTO FERREIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,4	23,9	25,7	19,1	23	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Condutividade	µS/cm		62,4	109,1	110,6	145,1	96,5	95,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	81	61	83	112	109	95
Sólido Total	mg/L		195	111	108	119	287	140
Temperatura da Água	°C		25,2	22,7	20,2	19,6	24,5	25,2
Turbidez	UNT	< 100	* 110	21	9,8	18	* 250	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		0,068	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		12,4		0,3	0,36		3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01			< 0,01			
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,06
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,05		5,58	5,86		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,22	2,33	3,92	6,23	3,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,69	3,69	2,41	3,94	6,94	5,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,27	8,94	9,49	14,4	6,87	6,4

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 555 MOGU 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da cidade de Porto Ferreira -Ponte na Rod. Anhanguera, no Km 228. - PORTO FERREIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Cobre Dissolvido	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	* 200		38	51		* 109
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		16,5		20,2	23		24
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,15		* 0,39	* 0,48		* 1
Ferro Total	mg/L		6,61		0,65	1,08		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,098	0,097	* 0,13	* 0,16	* 0,15	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,07	0,08	< 0,05	0,05
Magnésio Total	mg/L		1,54		1,51	2,03		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,016	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,18	0,36	0,38	0,13	0,14
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,753	0,588	0,745	0,556	1,35	0,384
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,67	1,58	1,78	1,7	0,96	1,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,04	0,06	0,03	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,12	6,92	6,85	6,18	5,94	6,81
pH	U.pH	6 até 9	7,04	7,29	7,15	7,31	6,92	7,23
Potássio	mg/L		3,01		3,4	5,2		3
Sódio	mg/L		4,32		11,1	15,4		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,25	4,99	3,83	6,03	5,22	2,94

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 555 MOGU 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da cidade de Porto Ferreira -Ponte na Rod. Anhanguera, no Km 228. - PORTO FERREIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.800	* 23.000	* 21.000	* 21.000	* 59.000	* 18.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,56		0,56	1,8		0,67
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,21	2,34		0,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	22,7
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 555 MOGU 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: À jusante da cidade de Porto Ferreira -Ponte na Rod. Anhanguera, no Km 228. - PORTO FERREIRA - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		24,9		< 20		< 20	39,4
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		72,1		26		35,9	70,9
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		4,6		< 2		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		6,7		6,4		18	11,1
Imidacloprido	ng/L		25		< 20		< 20	28
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 13:10	18/04/2018 09:30	12/06/2018 10:10	27/08/2018 10:20	17/10/2018 09:55	11/12/2018 09:35
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 621 MOGU 02 490

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,2	23,2	13,1	23,6	29,3	25,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Condutividade	µS/cm		62,5	104,2	120,4	132,3	78,4	89,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	77	97	91	89	89	108
Sólido Total	mg/L		162	103	100	95	137	127
Temperatura da Água	°C		24,6	23,1	19	21,3	25	26,1
Turbidez	UNT	< 100	* 110	21	8,5	9,7	70	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,42		0,069	< 0,1		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		7,98		0,29	0,39		0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	0,13		< 0,1	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,09		5,35	5,63		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,49	2,7	2,46	3,68	7,29	5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,25	2,77	2,51	3,78	7,37	5,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,22	8,51	10,4	13,2	6,13	5,83
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 621 MOGU 02 490

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 176		36	42		* 115
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,3		19,7	22,2		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,41		0,29	* 0,52		* 1
Ferro Total	mg/L		4,46		0,65	1,06		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,081	0,1	* 0,12	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,48		1,54	1,96		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,018	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,11	0,07	0,09	0,06
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,538	0,44	0,683	0,395	0,84	0,455
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,66	1,6	1,78	1,7	0,73	1,07
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,06	0,04	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,98	6,94	7,72	7,41	5,66	6,42
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,29	7,18	7,48	6,88	7,07
Potássio	mg/L		2,84		3,25	4,9		3
Sódio	mg/L		4,08		13,1	14,6		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,12	4,64	5,49	5,37	2,9	2,74
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 621 MOGU 02 490

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.600	* 2.100	* 900	500	* 3.900	* 1.020
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	1,04		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,99		1,84	1,7		1,97
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:15	19/04/2018 09:35	21/06/2018 08:20	28/08/2018 10:30	18/10/2018 10:20	11/12/2018 09:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 205 MOGU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: PONTE NA SP 333, NA ENTRADA DE BARRINHA - BARRINHA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,5	26	21,9	21,9	24,2	29,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		69,8	84,9	102,7	115,8	97,6	79,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	74	86	91	79
Sólido Total	mg/L		99	60	79	106	114	168
Temperatura da Água	°C		26,2	25,4	20,2	20,3	26,1	26,9
Turbidez	UNT	< 100	60	21	18	28	27	70
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,254		0,07	0,093		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		0,373		0,17	0,43		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,041		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,36		5,33	4,91		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,11	2,71	2,02	2,77	3,97	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,62	2,8	2,07	2,8	4,23	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,95	6,45	11	11,3	7,65	4,19
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 205 MOGU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: PONTE NA SP 333, NA ENTRADA DE BARRINHA - BARRINHA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17,2		19,7	19,2		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,736		* 0,36	0,27		* 1
Ferro Total	mg/L		2,08		0,86	1,12		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,079	0,064	0,067	0,076	0,09	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,52		1,55	1,68		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,043		0,03	0,062		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,12	0,11	0,2	0,14	0,15	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,562	0,58	0,535	0,386	0,632	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	1,22	1,41	1,5	0,97	0,75
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,86	6,06	7,1	7,03	5,26	6,03
pH	U.pH	6 até 9	6,95	7,26	7,5	7,19	6,93	7,11
Potássio	mg/L		2,94		3,07	3,92		3
Sódio	mg/L		4,64		10	12,5		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,31	3,49	5,66	4,84	3,53	3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 205 MOGU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: PONTE NA SP 333, NA ENTRADA DE BARRINHA - BARRINHA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.500	540	* 2.200	* 1.100	* 4.900	* 640
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		2,94	1,53		3,34
Feofitina-a	µg/L		2,78		1,55	2,48		2,74
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	12/04/2018 09:35	07/06/2018 10:00	08/08/2018 10:00	17/10/2018 09:45	06/12/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 543 MOGU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras, próximo a regua do DAEE 5C - 025. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m			1,295	1,01	0,78	1,77	1,915
Temperatura do Ar	°C		27,4	25,9	21,7	27,4	30,7	31,8
Vazão (m3/s)	m3/s		132,11	135,013	98,269	72,982	202,898	225,093
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		70,1	84,9	88,9	107,2	96,3	73,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	95	60	67	61	121	99
Sólido Total	mg/L		135	92	87	83	167	139
Temperatura da Água	°C		26,5	24,7	19,9	22,6	27,3	27,1
Turbidez	UNT	< 100	50	18	12	13	28	56
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,299		0,062	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,715		0,28	0,3		4
Arsênio Total	mg/L	< 0,01						< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,042		< 0,1	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,77		4,71	5,28		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,94	2,34	3,18	2,71	4,58	5,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,59	2,59	3,2	2,77	4,64	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 543 MOGU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras, próximo a regua do DAEE 5C - 025. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,83	5,95	6,56	10,2	8,13	4,44
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15		17,6	20,4		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,789		* 0,38	* 0,38		* 0,7
Ferro Total	mg/L		1,68		0,89	0,93		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,064	0,053	0,049	0,06	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,36		1,43	1,75		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,067		0,018	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,661	< 0,3	0,422	< 0,3	0,69	0,612
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	1	1,37	1,16	0,89	0,6
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	6,22	7,44	6,55	5,34	5,79
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,03	7,33	7,11	6,91	6,81
Potássio	mg/L		2,33		2,82	4,07		2
Sódio	mg/L		4,14		7,83	10,4		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,01	3,27	4,41	4,45	3,93	2,68

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 543 MOGU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras, próximo a regua do DAEE 5C - 025. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.800	* 2.100	2,1	* 620	* 960	600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,6	2,94		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		5,08		0,83	1,74		2,49
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		24,8	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 543 MOGU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi-Guaçu

Localização: No Rancho Sto Antônio, próximo à rodovia que liga Sertãozinho a Pitangueiras, próximo a regua do DAEE 5C - 025. - PITANGUEIRAS - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		40,1		< 20		52,8	38,7
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		50,5		29,6		73,5	56
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		2,3	< 2
Fipronil	ng/L		9,4		5,4		13	10,8
Imidacloprido	ng/L		26		< 20		< 20	28,4
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 10:30	16/04/2018 10:15	04/06/2018 09:55	28/08/2018 10:30	15/10/2018 13:00	04/12/2018 12:20
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 456 MOMI 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi Mirim

Localização: Rio Mogi Mirim na Ponte da SP 340, no Km 166,5. - MOGI-MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Cinza	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25,2	28,3	21,5	23,2	22,9	25,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Condutividade	µS/cm		104	324	163	188	164	126
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	178	< 100	116	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	226	112	120	< 100	110
Temperatura da Água	°C		23,7	21,7	18,9	19,7	23,2	24,8
Turbidez	UNT	< 100	11	31	9	14	13	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,2
Alumínio Total	mg/L		0,3		0,1	0,1		0,2
Bário Total	mg/L	< 1	0,08		0,04	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9		12	10		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,65	3,81	7,34	2,8	3,9	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,43	4,58	7,36	5,7	7,4	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13	14	22	18	13	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 456 MOMI 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi Mirim

Localização: Rio Mogi Mirim na Ponte da SP 340, no Km 166,5. - MOGI-MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31		47	55		* 88
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	5	10	9	* 13	10	6
DQO	mg/L		16	25	18	35	19	< 10
Dureza	mg/L		33		40	37		33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,6		1	2		2
Ferro Total	mg/L		3		2	4		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,2	0,1	* 0,4	* 0,3	* 0,3	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,1	0,08	0,3	0,08
Magnésio Total	mg/L		2		2	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,1		< 0,1	0,2		0,2
Mercurio 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	2	4	4	3	3	2
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	5	5	3	3	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,02	0,03	0,06	0,06	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,75	4,03	5,3	4,04	5,08	5,78
pH	U.pH	6 até 9	6,91	6,32	7,01	6,27	6,79	6,71
Potássio	mg/L		3		3	4		2
Sódio	mg/L		10		11	13		6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,4		* 0,8	* 0,9		0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	138	24	34	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 456 MOMI 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Mogi Mirim

Localização: Rio Mogi Mirim na Ponte da SP 340, no Km 166,5. - MOGI-MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 260.000	* 63.000	* 230.000	* 94.000	* 260.000	* 250.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		4,9
Feofitina-a	µg/L		2,2		3,5	3,7		1,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:00	26/04/2018 11:30	21/06/2018 11:43	16/08/2018 14:45	25/10/2018 12:58	13/12/2018 11:46
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 OQUE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,9	0,6	1,1	0,52	1	0,6
Temperatura do Ar	°C		26,7	25,7	17,6	25,6	28,8	27,2
Vazão (m3/s)	m3/s		8,11	3,162	12,214	1,968	10,243	3,162
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		39	46,1	39,7	44,5	41,4	56,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	78	59	< 50	< 50	< 50	72
Sólido Total	mg/L		136	61	< 50	< 50	143	105
Temperatura da Água	°C		24,5	20,6	16,4	19,4	24,1	27,5
Turbidez	UNT	< 100	90	17	10	9,2	90	25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,59		0,062	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		5,46		0,19	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,22		2,5	3,2		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,19	2,07	1,45	1,94	5,25	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,39	2,44	1,55	2,09	5,96	4,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 OQUE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,27	2,38	2,36	3,19	2,03	3,13
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,1		11	14,5		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,77		* 0,32	* 0,38		* 1
Ferro Total	mg/L		3,97		0,83	0,88		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,035	0,012	0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,47		1,17	1,58		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,031	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,737	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,932	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,61	0,65	0,64	0,33	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,32	8,17	8,49	8,39	7,53	7,22
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,08	6,89	7,39	6,91	6,86
Potássio	mg/L		2		1,44	1,91		2
Sódio	mg/L		1,36		1,5	1,84		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 OQUE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	0,52	0,97
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.400	520	304	* 680	* 6.500	420
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	0,76		0,8
Feofitina-a	µg/L		3,88		0,86	0,66		0,88
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:18	19/04/2018 11:10	21/06/2018 09:30	28/08/2018 11:45	18/10/2018 11:25	11/12/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 ORIZ 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Cinza	Cinza	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26,6	30,5	25	22,5	31	28,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Condutividade	µS/cm		86	76	149	158	116	131
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	118
Temperatura da Água	°C		23,3	20,5	18,2	15,6	23,2	24,4
Turbidez	UNT	< 100	27	11	10	12	17	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,8		< 0,1	* 0,3		* 0,3
Alumínio Total	mg/L		2		0,2	0,5		0,5
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,05		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6		6	6		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			3,45	6,36	3,3	5,9	6,3
Carbono Orgânico Total	mg/L			3,76	7,28	5,7	9,3	6,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11	12	19	19	9	11
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 ORIZ 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 79		58	63		* 101
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	4	* 6	* 6	5	4
DQO	mg/L		15	14	12	22	28	13
Dureza	mg/L		25		21	22		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2		* 1	* 1		* 3
Ferro Total	mg/L		5		2	2		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,2	0,4	< 0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,6	* 0,9	* 0,3	* 0,3	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,01	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		* 0,2	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	1	* 5	* 6	* 4	2	3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1	5	6	5	3	3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,1	0,06	0,2	0,2	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,47	6,41	5,56	6,06	* 4,69	* 4,36
pH	U.pH	6 até 9	6,89	7,27	6,95	6,82	6,96	6,59
Potássio	mg/L		3		3	5		3
Sódio	mg/L		6		13	12		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		* 0,8	0,4		0,4
Sulfato Total	mg/L	< 250	7	3	10	7	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 455 ORIZ 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.000	240	600	* 1.500	* 1.500	* 2.900
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,5		2,1	2,5		3,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/02/2018 12:15	25/04/2018 13:25	19/06/2018 12:47	15/08/2018 10:30	23/10/2018 09:55	12/12/2018 14:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 PEVA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,9	28,2	19,7	27,5	32,3	29,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		23,2	43,6	46,9	72,7	49,3	48,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	56	< 50	< 50	< 50	79	80
Sólido Total	mg/L		102	54	52	55	186	89
Temperatura da Água	°C		23,6	19,7	15,8	19,9	23,4	22,5
Turbidez	UNT	< 100	45	9,6	6,6	6,5	* 180	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,67		0,072	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,15		0,17	0,14		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,57		3,62	6,08		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,29	2,85	2,32	5,25	7,63	5,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,13	2,89	2,44	6,02	8,16	6,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,87	2,76	3,11	5,43	3,43	2,82
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 PEVA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		5,9		12	20,1		16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,31		* 0,79	* 1,11		* 1
Ferro Total	mg/L		3,27		1,33	1,86		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,057	0,025	0,031	0,06	0,04	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,48		0,72	1,19		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,014	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,28	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,743	0,307	< 0,3	1	0,891	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,51	0,87	0,84	0,49	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,02	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,29	8,14	8,3	9	7,08	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,56	6,89	6,97	7,16	6,79	6,85
Potássio	mg/L		1,52		1,15	2,16		1
Sódio	mg/L		1,39		3,24	4,95		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,11		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	0,56	0,5	1,22	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 PEVA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	600	240	192	84	* 3.700	164
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		3,74		0,48	1,13		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 10:50	19/04/2018 11:40	21/06/2018 10:00	28/08/2018 12:25	18/10/2018 11:55	11/12/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 668 PEXE 02 150

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 9

Localização: Ponte à jusante do Hotel Cachoeira, em Socorro. - SOCORRO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		19,5	25,7	14,6	20,2	20,1	23
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		41	45	44	50	64	209
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	102	< 100	< 100	< 100	172
Temperatura da Água	°C		20,3	18,2	15,4	16,1	20,7	22,1
Turbidez	UNT	< 100	25	38	12	12	20	61
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,2		* 0,6
Alumínio Total	mg/L		2		0,6	0,6		1
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
Cálcio Total	mg/L		4		3	3		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,09	1,78	2,11	1,2	2,3	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,4	2,04	2,38	2,5	3,5	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8	5	10	7	4	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 668 PEXE 02 150

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 9

Localização: Ponte à jusante do Hotel Cachoeira, em Socorro. - SOCORRO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	20		33	35		* 103
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	3	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10
Dureza	mg/L		16		12	12		12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,9		* 0,6	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		2		1	1		0,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,08	0,03	0,06	0,1	0,09	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1		1	1		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,51	7,93	9,31	9,09	8,47	8,21
pH	U.pH	6 até 9	7,92	6,91	7,16	6,74	7,55	6,83
Potássio	mg/L		2		1	2		3
Sódio	mg/L		5		3	3		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5	2	7	2	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 668 PEXE 02 150

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 9

Localização: Ponte à jusante do Hotel Cachoeira, em Socorro. - SOCORRO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.600	* 3.400	* 3.600	* 7.900	* 7.500	* 6.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		1,5
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,5	1,3		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:10	26/04/2018 08:35	21/06/2018 09:18	16/08/2018 11:30	25/10/2018 09:58	13/12/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 PEXE 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Amarela	Amarela	Marrom	Amarela
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		22,9	26,5	20,4	18,5	22,7	24,1
Vazão (m3/s)	m3/s			9,676	7,864			12,771
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Condutividade	µS/cm		73	80	87	98	90	91
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		23,1	21,8	19,2	22	24,1	25,4
Turbidez	UNT	< 100	28	16	16	16	29	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		0,1	* 0,3		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3		0,7	0,9		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,3
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5		5	5		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,72	2,24	2,65	3	2,9	2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,44	2,25	3,15	4,6	5,5	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 PEXE 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Cloreto Total	mg/L	< 250	10	8	16	14	8	9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	30		42	48		69
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	2	5	* 7	4	3
DQO	mg/L		< 10	< 10	15	27	< 10	< 10
Dureza	mg/L		22		21	22		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,7		* 0,7	* 1		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3		1	2		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,6	0,1	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	0,03	< 0,05	< 0,05	0,08	0,08
Magnésio Total	mg/L		2		2	2		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0001		< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,5	0,6	0,6	0,7	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,5	0,9	0,8	1	0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,6	0,8	1	1	0,6	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,03	0,07	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,95	6,64	7,33	6,28	5,61	6,22
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,18	7,15	6,22	7,3	6,81
Potássio	mg/L		3		3	3		1
Sódio	mg/L		6		7	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 374 PEXE 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,1		0,1	0,2		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	11	2	8	3	< 5	6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 25.000	* 23.000	* 64.000	* 35.000	* 26.000	* 20.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,9		3,7	2		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:00	26/04/2018 10:16	21/06/2018 11:00	16/08/2018 13:08	25/10/2018 11:24	13/12/2018 10:43
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 530 PORC 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m			1,4		1,4	0,4	1,4
Profundidade da Coleta	m				0	0	0	0
Temperatura do Ar	°C		29,2	30,7	28	23,7	22,9	28,1
Vazão (m3/s)	m3/s			0,524	0,44		0,497	0,474
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Condutividade	µS/cm		159	177	191	231	214	203
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	100	129	172	144	108	132
Sólido Total	mg/L		114	144	178	152	136	168
Temperatura da Água	°C		24	20,1	18,1	17,4	22,6	23,6
Turbidez	UNT	< 100	13	8	7	8	10	9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		< 0,1	0,2		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2		0,3	0,3		0,2
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
Cálcio Total	mg/L		11		10	11		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,47	3,09	3,72	3,4	3,4	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,51	3,3	3,9	3,9	4,6	4,9
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 530 PORC 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Cloreto Total	mg/L	< 250	18	20	32	26	18	21
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	23		25	30		33
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	5	6	4	6	2
DQO	mg/L		12	11	17	16	18	< 10
Dureza	mg/L		39		36	39		41
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,9		0,5	0,7		0,7
Ferro Total	mg/L		2		1	1		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,3	* 0,4	* 0,5	* 0,6	* 0,3	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	0,2	0,3	0,2	0,5	0,4
Magnésio Total	mg/L		3		3	3		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Mercurio 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	< 0,5	0,6	1	3	0,9	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,8	0,7	1	4	1	0,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3	5	7	5	4	4
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,44	7,7	7,04	7,62	6,8	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,52	7,43	6,9	6,96	7,25	6,81
Potássio	mg/L		6		6	7		6
Sódio	mg/L		15		21	22		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 530 PORC 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	10	7	16	10	9	12
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	430	470	880	1.500	520	1.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Clorofila-a	µg/L	< 60	11,2		1,8	4,5		5,7
Feofitina-a	µg/L		4,9		2	4		2,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/02/2018 15:30	24/04/2018 13:35	20/06/2018 13:39	14/08/2018 12:50	24/10/2018 14:13	11/12/2018 13:42
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 461 RICO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Verde
Temperatura do Ar	°C		32,3	26,5	24,9	28,4	25,7	32,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		112,1	108,9	81,7	77	94	115,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	60	< 50	< 50	69	< 50
Sólido Total	mg/L		74	77	< 50	< 50	105	< 50
Temperatura da Água	°C		25,6	22,2	19,4	18,8	24,4	25,8
Turbidez	UNT	< 100	28	10	6,4	9,7	45	8,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	0,19		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,086		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeína	µg/L		< 0,2		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Cálcio Total	mg/L		15,3		10,2	7,61		14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,65	2,77	1,92	2,24	5,2	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,89	3,14	1,95	2,28	5,34	3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,74	2,82	5,13	7,4	5,56	2,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 461 RICO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		54		37,1	29,1		53
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,17		0,14	0,14		* 0,5
Ferro Total	mg/L		4,95		0,64	0,91		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,84		2,82	2,45		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,488		0,059	0,056		* 0,2
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,477	0,384	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,17	0,09	0,09	0,14
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,23	* 2	5,92	5,12	* 2,75	* 3,03
pH	U.pH	6 até 9	6,73	7,01	6,98	6,67	6,66	6,98
Potássio	mg/L		2,72		1,47	2,15		1
Sódio	mg/L		1,46		1,27	1,55		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	0,27	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 461 RICO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	16	39	188	120	* 3.100	41
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,19		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,31		< 0,48	1,19		0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:40	12/04/2018 11:25	07/06/2018 12:10	08/08/2018 12:30	17/10/2018 11:40	06/12/2018 12:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,52	0,5	0,5	0,5	0,52	0,5
Temperatura do Ar	°C		26	25,9	29,4	30,5	26,3	31,9
Vazão (m3/s)	m3/s			5,261				1,428
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		103,5	108,5	108,5	102,3	96,2	110
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	78	86	75	84	88	83
Sólido Total	mg/L		84	137	96	104	110	120
Temperatura da Água	°C		20,3	24,8	23,2	25,1	22,7	24,2
Turbidez	UNT	< 100	23	55	20	19	20	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L		27					42
Alcalinidade Carbonato	mg/L		0					0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L		0					0
Alcalinidade Total	mg/L		27					42
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,097					< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,43					0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1					0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,53					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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,82	4,44	3,43	3,89	3,67	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,82	4,88	4,56	4,06	3,91	9,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	10,1	5,97	5,61	3,39	3,9	3,37
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005					< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	50					47
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01					< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		28,8					41
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003					< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42					* 0,8
Ferro Total	mg/L		1,45					2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,09	0,1	0,1	0,09	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,44					4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,085					< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01					< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,13	0,676	< 0,3	0,48	< 0,3	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,82	1,14	0,93	0,77	0,67	0,82
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,08	6,89	7,53	7,12	7,36	7,04

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,2	7,35	7,25	7,32	7,4
Potássio	mg/L		4,73					2
Potencial de Formação de THM	µg/L		258					554
Sódio	mg/L		5,89					4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1					< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,53	0,99	0,6	0,61	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01					< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.100	* 5.800	600	500	320	360
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,53					0,67
Feofitina-a	µg/L		3,11					2,14
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	76					506
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L			0,13	< 0,1	0,39	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Azoxistrobina	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L			23,8	< 20	23	21	< 20
Ciproconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
2,4,5 T	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	209,5
Bentazona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Diuron	ng/L			26,4	< 20	22,4	24,8	21,6
Fluasifope p-butilico	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L			100	87,7	114,6	84,8	69,6
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Carbaril	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbofurano	ng/L			< 2	< 2	3,6	< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Dimetoato	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L			7	9,6	12,3	6	8,1
Imidacloprido	ng/L			< 20	< 20	24,6	< 20	< 20
Metomil	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/08/2018 11:30	17/10/2018 11:00	29/10/2018 11:50	13/11/2018 11:25	28/11/2018 09:40	06/12/2018 11:30
Aldicarbe	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde			
Leitura da Régua (m)	m		0,55	0,48	0,5			
Temperatura do Ar	°C		30,2	26,1	24,4			
Vazão (m3/s)	m3/s			1,55	1,28			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Condutividade	µS/cm		93,2	92,3	87			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	73	62			
Sólido Total	mg/L		71	84	73			
Temperatura da Água	°C		23,1	21,3	18,7			
Turbidez	UNT	< 100	28	17	18			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L				32			
Alcalinidade Carbonato	mg/L				0			
Alcalinidade Hidróxido	mg/L				0			
Alcalinidade Total	mg/L		40		32			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,053			
Alumínio Total	mg/L		0,219		0,089			
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01			
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,044		< 0,1			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		10,5		7,85			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,06	2,46	1,73			
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,19	2,48	1,84			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01			
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,75	3,69	6,26			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005			
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005			
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	68		35			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2			
Dureza	mg/L		37,8		28,4			
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,514		0,27			
Ferro Total	mg/L		0,96		1,03			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,09			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,015	0,051	0,043			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,001			
Magnésio Total	mg/L		2,81		2,14			
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,051			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,05			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,336	< 0,3			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,35	0,91	1,23			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,06			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,68	7,65	8,26			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,58	7,25			
Potássio	mg/L		2,83		2,66			
Potencial de Formação de THM	µg/L		295		189			
Sódio	mg/L		2,77		4,94			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1			
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,19			
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01			
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	420	344			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		1,07			
Feofitina-a	µg/L		1,47		1,92			
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	911		34			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1		< 0,1			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20			
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20			
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200			
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200			
2,4-D	ng/L		< 200		< 200			
Bentazona	ng/L		< 20		< 20			
Diuron	ng/L		24		< 20			
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20			
MCPA	ng/L		< 200		< 200			
Tebutiuron	ng/L		60,8		33,6			
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Carbaril	ng/L		< 2		< 2			
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2			
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: NA CAPTAÇÃO DE JABOTICABAL (SAAEJ) - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2			
Fipronil	ng/L		4,3		< 2			
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20			
Metomil	ng/L		< 2		< 2			
Thiametoxan	ng/L		28,7		< 20			
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2			
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200			
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	12/04/2018 10:40	07/06/2018 11:20			
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20			
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20			
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA BARRINHA/USINA SÃO CARLOS. - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,2	26,6	24	24,3	23,6	28,5
Vazão (m3/s)	m3/s				2,928	3,622	6,606	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		98,6	111,2	122	118,8	99,7	124,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	86	79	80	95	113
Sólido Total	mg/L		89	105	91	83	328	134
Temperatura da Água	°C		24,4	22,5	20,1	19,1	24,6	25,4
Turbidez	UNT	< 100	36	18	15	27	* 260	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,087		0,086	0,11		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,193		0,37	0,53		0,5
Bário Total	mg/L	< 1	0,058		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,16		7,03	6,66		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,86	2,27	2,21	2,89	5,38	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,48	2,8	2,53	3,09	7,38	5,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,53	6,72	10,4	9,92	5,6	7,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	0,0088		< 0,005	0,006		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA BARRINHA/USINA SÃO CARLOS. - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Cobre Total	mg/L		0,0315		0,008	0,014		0,04
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	2	< 2	* 14	< 2
Dureza	mg/L		32,1		25,2	25,1		33
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,604		0,36	0,38		0,8
Ferro Total	mg/L		1,94		1,05	1,36		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,153	* 0,2	* 0,3	* 0,2	0,13	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,2	0,12	< 0,05	0,09
Magnésio Total	mg/L		2,23		1,87	2,06		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,043		0,037	0,059		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,53	1,25	1,9	1,73	1,92	1,35
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,47	2,15	2,86	2,31	4,39	2
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,53	0,944	0,8	0,79	0,61	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,17	0,11	0,06	0,12	0,16
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,75	6,3	6,58	6,94	* 3,97	6,34
pH	U.pH	6 até 9	7,28	7,43	7,35	7,29	6,87	7,26
Potássio	mg/L		2,91		3,34	4,26		3
Sódio	mg/L		4,69		8,96	7,74		7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,19	0,18		0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,24	2,26	2,02	2,16	4,19	1,54
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 391 RICO 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Rico- UGHRI 9

Localização: PONTE NA ESTRADA DE TERRA BARRINHA/USINA SÃO CARLOS. - JABOTICABAL - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 25.000	* 8.900	3,1	2.100	* 440.000	148
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 60	37,42		9,36	2,67		* 73,77
Feofitina-a	µg/L		3,06		5,24	3,69		14,17
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:10	12/04/2018 10:00	07/06/2018 10:30	08/08/2018 10:35	17/10/2018 10:20	06/12/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,4	31,7	25,2	28,3	26,8	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		35,6	35,5	37,6	28,1	50,7	56,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	75	< 50	< 50	114	73
Sólido Total	mg/L		< 50	119	61	< 50	127	103
Temperatura da Água	°C		22,1	26,9	24,2	26,5	25,7	25,1
Turbidez	UNT	< 100	22	24	16	21	75	35
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1					< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15					1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03					0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,92					5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,02	4,34	2,58	2,87	3,39	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,74	4,47	3,69	4,65	3,69	3,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	0,69	0,64	0,68	0,66	0,91	0,86
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005					< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05					< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		13,1					21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,2					* 0,5
Ferro Total	mg/L		0,64					3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	< 0,02	0,03	0,07	0,1	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,42					2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11					< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	0,45	0,34	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,973	1,08	0,903	0,665	0,621	0,393
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,19	0,06	0,23	< 0,05	0,12	0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,16	* 2,22	* 4,9	7,82	6,63	7,12
pH	U.pH	6 até 9	6,94	6,47	6,88	8,01	6,93	7,11
Potássio	mg/L		1,75					1
Sódio	mg/L		1,14					< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1					< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	228	84	86	30	88	14
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 46,51					29,94
Feofitina-a	µg/L		6,63					9,73
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Agudo					Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Azoxistrobina	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
2,4,5 T	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20	< 20	26,9	34,4	40,5	27,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		31,8	36,9	40,4	50,2	50,7	38,6
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Carbaril	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	6,6	3
Carbossulfano	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Imidacloprido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	34,4	23,9
Metomil	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	67,5	37,5
Thiodicarb	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 12:30	16/10/2018 12:05	29/10/2018 10:25	13/11/2018 09:55	28/11/2018 11:05	04/12/2018 09:30
Aldicarbe	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Incolor	Verde			
Temperatura do Ar	°C		23,3	29,6	19,8			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Condutividade	µS/cm		61,1	49,6	35,7			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	79	< 50	< 50			
Sólido Total	mg/L		114	< 50	59			
Temperatura da Água	°C		24,9	25,8	19,4			
Turbidez	UNT	< 100	18	18	15			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,123		< 0,05			
Alumínio Total	mg/L		0,449		0,2			
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,032		< 0,1			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		5,1		2,66			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,42	2,79	2,03			
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,46	4,07	2,08			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01			
Cloreto Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005			
Cobre Total	mg/L		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2			
Dureza	mg/L		21,6		11,4			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,225		0,076			
Ferro Total	mg/L		0,848		0,52			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,026	0,023	0,015			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		2,16		1,16			
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,055		0,054			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,09	0,07	0,07			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,495	0,59	0,535			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,39	6,63			
pH	U.pH	6 até 9	7,25	6,96	7,14			
Potássio	mg/L		2,07		1,84			
Sódio	mg/L		1,97		1,3			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1			
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1			
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	23	140	80			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Clorofila-a	µg/L	< 30	16,04		18,71			
Feofitina-a	µg/L		8,29		15,44			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Azoxistrobina	ng/L		< 20					
Carbendazim	ng/L		< 20					
Ciproconazol	ng/L		< 20					
Tebuconazol	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
2,4,5 T	ng/L		< 200					
2,4,5 TP	ng/L		< 200					
2,4-D	ng/L		< 200					
Bentazona	ng/L		< 20					
Diuron	ng/L		25,8					

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 030

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20					
MCPA	ng/L		< 200					
Tebutiuron	ng/L		182					
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Carbaril	ng/L		< 2					
Carbofurano	ng/L		< 2					
Carbossulfano	ng/L		< 20					
Dimetoato	ng/L		< 2					
Fipronil	ng/L		3,1					
Imidacloprido	ng/L		55					
Metomil	ng/L		< 2					
Thiametoxan	ng/L		29,1					
Thiodicarb	ng/L		< 2					
Trichlorfon	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 10:50	11/04/2018 12:00	05/06/2018 09:25			
Aldicarbe	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,2	32,2	27,3	28,7	29,7	27,4
Vazão (m3/s)	m3/s		1,802	2,736				6,015
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		46,4	59,1	63	87,1	50,7	56,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	104	71	86	91	67
Sólido Total	mg/L		53	175	89	119	96	89
Temperatura da Água	°C		20,7	25	22,6	23,8	23,1	23,2
Turbidez	UNT	< 100	11	70	17	23	18	17
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1					< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,1					0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04					0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001					< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,92					3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,28	4,79	8,97	9,72	7,89	6,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,42	5,04	9,62	10,7	8,36	7,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01					< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,31	2,34	4,37	3,29	3,16	3,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005					< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05					< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 11	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17,2					16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,48					* 2
Ferro Total	mg/L		1,81					5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,04	0,06	0,04	0,1	0,05	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,8					2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,1					< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002					< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02					< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,31	0,457	0,351	< 0,3	0,458
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	0,15	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,45	7,11	6,64	5,27	5,81	6,68
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,01	6,89	7,07	6,69	6,89
Potássio	mg/L		2,05					2
Sódio	mg/L		2,12					2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1					< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,08	< 0,5	< 0,5
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	* 720	96	324	148	288
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8					< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,69					2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico					Não Tóxico
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Azoxistrobina	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
2,4,5 T	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20	83	59,2	64,6	22	61,4
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		22,3	49,4	119	63	110,4	148,7
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Carbaril	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,1
Carbossulfano	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L		2,6	4,2	6,1	7,1	6,9	8,8
Imidacloprido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20	< 20	21,4	< 20	24,1	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Aldicarbe	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	29/08/2018 11:30	16/10/2018 11:26	29/10/2018 09:40	13/11/2018 09:00	28/11/2018 12:45	04/12/2018 10:30
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não			
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom			
Temperatura do Ar	°C		24,8	28,7	21,8			
Vazão (m3/s)	m3/s				2,605			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Condutividade	µS/cm		55,4	56,8	43,3			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	54	55			
Sólido Total	mg/L		106	61	101			
Temperatura da Água	°C		23,6	22,8	18,9			
Turbidez	UNT	< 100	30	50	60			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,055			
Alumínio Total	mg/L		0,108		0,76			
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,041		< 0,1			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		4,25		3,44			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,67	3,19	1,29			
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,31	3,74	1,79			
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01			
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,7	2,14	3,36			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2			
Dureza	mg/L		18,4		14,4			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,08		* 0,32			
Ferro Total	mg/L		3,87		2,6			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,073	0,036			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,89		1,4			
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,134		0,062			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002			
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,73	0,514	< 0,3			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,32	0,25			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,33	7,4	8,22			
pH	U.pH	6 até 9	7,12	6,88	7,26			
Potássio	mg/L		2,78		2,05			
Sódio	mg/L		2,1		1,64			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1			
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1			
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	208	220	400			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56			
Feofitina-a	µg/L		3,21		1,4			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico			
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		< 0,1		< 0,1			
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Azoxistrobina	ng/L		< 20					
Carbendazim	ng/L		< 20					
Ciproconazol	ng/L		< 20					
Tebuconazol	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
2,4,5 T	ng/L		< 200					
2,4,5 TP	ng/L		< 200					
2,4-D	ng/L		< 200					
Bentazona	ng/L		< 20					
Diuron	ng/L		34,1					
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20					
MCPA	ng/L		< 200					
Tebutiuron	ng/L		46,2					
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Carbaril	ng/L		< 2					
Carbofurano	ng/L		4,8					
Carbossulfano	ng/L		< 20					
Dimetoato	ng/L		< 2					
Fipronil	ng/L		2,3					
Imidacloprido	ng/L		< 20					
Metomil	ng/L		< 2					
Thiametoxan	ng/L		< 20					
Thiodicarb	ng/L		< 2					
Trichlorfon	ng/L		< 20					
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Aldicarbe	ng/L		< 20					
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 424 RONC 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	05/02/2018 11:35	11/04/2018 11:20	05/06/2018 10:25			
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20					

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 294 RONC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,7	23,3	19,8	20,4	23,7	26,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Condutividade	µS/cm		53,3	54,5	46,8	50,1	57,6	55,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	57	62	60	54	74
Sólido Total	mg/L		83	92	71	65	91	116
Temperatura da Água	°C		23,4	22,3	19	18,4	24	23,9
Turbidez	UNT	< 100	38	32	33	25	34	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		0,062	0,06		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,285		0,23	0,34		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,73		3,58	3,17		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,06	2,96	1,38	2,08	4,12	5,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,62	3,02	1,71	2,09	4,2	8,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,45	1,97	3,52	4,04	2,56	2,16
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 294 RONC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,1		14,6	13,7		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,884		* 0,39	* 0,49		* 2
Ferro Total	mg/L		1,26		1,79	1,76		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,022	0,069	0,046	0,053	0,07	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,65		1,38	1,4		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,05	0,049		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	0,05	0,06	< 0,05	0,09	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,332	0,414	0,332	0,391	0,617	0,318
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,36	0,36	0,23	0,24	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,02	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,79	7,03	7,45	7,87	6,33	6,51
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,25	7,17	7,05	6,97	6,54
Potássio	mg/L		2,25		2,04	3,04		2
Sódio	mg/L		2,13		2,08	2,36		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	0,86	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 294 RONC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	260	136	260	* 620	320	196
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,19		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,72		0,95	1,57		1,34
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:00	12/04/2018 09:00	07/06/2018 09:00	08/08/2018 09:20	17/10/2018 09:10	06/12/2018 09:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Cinza	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,4	32,1	28,9	29,2	30,7	28,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		275	299	241	226	214	219
Sólido Dissolvido Total	mg/L		126	175	113	134	154	123
Sólido Total	mg/L		193	242	162	179	171	170
Temperatura da Água	°C		22,9	27,1	24,7	25,3	25,1	25,3
Turbidez	UNT		25	16	15	28	17	29
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,1	< 0,1				< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,18	0,15				< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				< 0,01
Bário Total	mg/L		0,04	0,04				0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001				< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16	17,4				16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,56	40,3	7,12	5,04	4,84	3,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,02	44,4	11	7,07	7,04	8
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				< 0,01
Cloreto Total	mg/L		18,6	16,6	13,1	13,1	11,3	11,7
Cobre Dissolvido	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005				< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05				< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		15	18	10	13	13	11
Dureza	mg/L		54,3	57,2				54
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,003				< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,42	0,48				< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,37	1,46				0,6
Fluoreto Total	mg/L		0,29	0,25	0,28	0,26	0,24	0,22
Fósforo Total	mg/L		1,31	1,19	1,38	7	0,7	0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,22	0,71	0,92	5,01	0,38	0,85
Magnésio Total	mg/L		3,47	3,36				4
Manganês Total	mg/L		0,13	< 0,1				< 0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002				< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02				< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		8,1	10,7	6,78	5,1	5,11	5,42
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		10,5	13,1	8,22	6,44	6,78	6,86
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,6	0,27	0,61	0,44	0,78	1,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,11	0,22	0,22	0,24	0,16	0,22
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10				11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,37	* 1,63	6,32	2,99	2,25	2,95
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,23	7,08	6,95	7,02	7,07
Potássio	mg/L		6,03	5,95				2
Sódio	mg/L		21,3	16,6				14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,1	0,59				0,86
Sulfato Total	mg/L		5,49	3,45	3,61	4,19	3,08	2,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Zinco Total	mg/L		< 0,1	< 0,1				< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL		23000	2000000	700000	790000	700000	840000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		14,83	> 81,9				> 81,9
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L			5,2	1,29	5,59	5,85	7,05
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Azoxistrobina	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Carbendazim	ng/L			25,2	38,9	35,1	46,5	41,5
Ciproconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
2,4,5 T	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
2,4-D	ng/L			< 200	< 200	230,7	< 200	< 200
Bentazona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Diuron	ng/L			< 20	35,6	37,1	234,7	57,3
Fluasifope p-butilico	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
MCPA	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L			< 20	20,8	< 20	< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Carbaril	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	3,2
Carbofurano	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dimetoato	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fipronil	ng/L			32	179,6	50,9	176,3	107,6
Imidacloprido	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Metomil	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L			< 20	< 20	< 20	22,2	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTAZINHO - SERTAOZINHO - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Thiodicarb	ng/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L			< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/08/2018 11:10	15/10/2018 12:25	30/10/2018 09:40	13/11/2018 09:40	29/11/2018 11:00	04/12/2018 11:20
Aldicarbe	ng/L			< 20	48,8	51,1	47,3	39
Aldicarbe Sulfona	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não			
Coloração	--		Verde	Verde	Verde			
Temperatura do Ar	°C		27,9	24,1	22,4			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Condutividade	µS/cm		186,4	252	243			
Sólido Dissolvido Total	mg/L		133	126	132			
Sólido Total	mg/L		168	175	166			
Temperatura da Água	°C		24,4	23,7	21,7			
Turbidez	UNT		31,3	26	17			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Alumínio Total	mg/L		0,39	0,19	0,14			
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
Bário Total	mg/L		0,035	< 0,1	< 0,1			
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,005	< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		10,1	14,2	14,1			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,39	4,77	5,43			
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,66	5,05	7,73			
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01			
Cloreto Total	mg/L		10,2	15,9	17,3			
Cobre Dissolvido	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTA ZINHO - SERTA OZINHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005			
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01			
DBO (5, 20)	mg/L		6	12	11			
Dureza	mg/L		34,5	48,5	47,9			
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003			
Ferro Dissolvido	mg/L		0,522	0,31	0,35			
Ferro Total	mg/L		1,66	0,94	0,84			
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,17	0,22			
Fósforo Total	mg/L		0,394	1,56	1,44			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	0,82	0,81			
Magnésio Total	mg/L		2,26	3,17	3,06			
Manganês Total	mg/L		0,066	0,05	0,041			
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002			
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		3	4,8	5			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5,52	8,6	8,98			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,17	1,22	1,2			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,17	0,25	0,22			
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	11	< 10			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,71	3,21	4,16			
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7,22	7,32			
Potássio	mg/L		2,98	5,22	4,53			
Sódio	mg/L		10,6	19,5	17,2			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,29	0,49	0,48			
Sulfato Total	mg/L		3,06	5,33	6,01			

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTAZINHO - SERTAÓZINHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Zinco Total	mg/L		0,007	< 0,01	< 0,01			
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Escherichia coli**	UFC/100mL		79000	20000	13000			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		27,9	30,9	22,17			
Tipo de Parametro: 9- Bioanalíticos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Atividade Estrogênica por BLYES	ng/L		0,2		2,19			
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTAZINHO - SERTAOZINHO - SP

Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20			
Carbendazim	ng/L		43,9		42,4			
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20			
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200			
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200			
2,4-D	ng/L		< 200		< 200			
Bentazona	ng/L		< 20		< 20			
Diuron	ng/L		49		< 20			
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20			
MCPA	ng/L		< 200		< 200			
Tebutiuron	ng/L		< 20		< 20			
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Carbaril	ng/L		< 2		< 2			
Carbofurano	ng/L		4,3		< 2			
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20			
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2			
Fipronil	ng/L		22		30			
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20			
Metomil	ng/L		< 2		< 2			
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 664 SETA 04 600

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Sertãozinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE DE SERTAZINHO - SERTAOZINHO - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2			
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200			
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/02/2018 11:10	16/04/2018 10:45	04/06/2018 10:55			
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20			
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20			
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20			

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 TELA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,8	28,3	31	22,8	25,7	33,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		18,5	19,4	19,2	27,7	38,8	26,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	67	59
Temperatura da Água	°C		24,6	23,1	20,9	20,8	24,4	25,9
Turbidez	UNT	< 100	7,1	8,9	7,2	10	10	7,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Alcalinidade Total	mg/L		5		6	8		14
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,061		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,092		0,16	0,14		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,28		1,28	1,95		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,13	2,51	2,3	2,23	7,41	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,21	2,73	2,3	2,34	7,45	3,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,58	< 1	1,49	2,62	1,64	0,94

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 TELA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Cobre Dissolvido	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	36		18	29		28
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Dureza	mg/L		5,05		5,07	7,92		10
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,69		* 0,46	* 0,8		* 1
Ferro Total	mg/L		1,77		1,33	2,6		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,0079	0,0086	0,017	0,03	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,45		0,46	0,74		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,045		0,03	< 0,1		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,302	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,603	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,5	* 2,65	* 4,31	5,44	* 1,57	* 3,37
pH	U.pH	6 até 9	6,04	* 5,9	6,22	6,63	6,29	* 5,91
Potássio	mg/L		0,81		0,59	1,84		< 0,5
Potencial de Formação de THM	µg/L		517		248	261		521
Sódio	mg/L		1,12		1,34	3,55		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 09 536 TELA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	108	79	97	113	* 1.600	112
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,59		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,28		1,34	2,24		1,87
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	21/02/2018 11:25	18/04/2018 11:35	12/06/2018 13:20	27/08/2018 12:20	17/10/2018 11:05	11/12/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 554 AVEC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Avecuia

Localização: Na captação de Porto Feliz - PORTO FELIZ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		31	26,5	28,4	21	23,7	30,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Condutividade	µS/cm		102,1	76,5	78,9	85,2	61,7	75,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	85	72	68	< 50	77	80
Sólido Total	mg/L		111	92	74	89	80	93
Temperatura da Água	°C		23,6	26,2	26,1	20	21,5	25
Turbidez	UNT	< 100	35	26	9,2	8,8	25	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Alcalinidade Total	mg/L		37,4		33,7	79,5		25,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,7		* 0,19	* 0,24		* 0,95
Alumínio Total	mg/L		1,55		0,47	0,56		1,15
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,05		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,59		5,36	5,61		4,44
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,06	5,92	3,4	3,67	4,31	5,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,6	6,15	3,69	3,79	4,6	6,67
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 554 AVEC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Avecuia

Localização: Na captação de Porto Feliz - PORTO FELIZ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,62	3,92	3,82	4,64	3,85	3,55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,005		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 103,1		60,1	34		* 78,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		30,5		24,5	25,3		20,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 2,07		* 1,04	* 1,01		* 1,89
Ferro Total	mg/L		3,16		1,69	1,43		2,97
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,11	0,16	0,18	0,081	0,099
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,07	0,04	0,03	* 1,8	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3,41		2,69	2,75		2,33
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		* 0,19	* 0,14		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,53	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,11	0,84	1,17	0,8	0,61	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,41	0,18	0,24	0,22	0,11	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,024	0,022	0,021	0,025	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,3	* 4,5	5,8	6,3	* 4,9	5,3
pH	U.pH	6 até 9	7,09	7,4	6,34	6,48	6,9	6,79
Potássio	mg/L		5,5		3,57	4,37		5,29
Potencial de Formação de THM	µg/L		539		225	320		583

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 554 AVEC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Avecuia

Localização: Na captação de Porto Feliz - PORTO FELIZ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Sódio	mg/L		5,41		5,65	6,33		4,23
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,34	1,42	2,19	1,74	1,23	1,71
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	204	600	87	40	400	176
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,94		5,61	2,14		4,75
Feofitina-a	µg/L		0,99		2,43	1,42		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 554 AVEC 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Avecuia

Localização: Na captação de Porto Feliz - PORTO FELIZ - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:55	06/03/2018 13:50	03/05/2018 15:00	12/07/2018 14:30	18/09/2018 12:30	22/11/2018 13:30
TA98 - S9	Revertentes/L		470		0	0		710
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 BUNA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGHRI 10

Localização: Ponte na estrada que liga Ibiúna a Mayrink, próximo á Rodoviária de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,3	28,9	24,1	19,2	21,7	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Condutividade	µS/cm		97,5	107,9	95,4	147,4	151,7	195,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	79	55	< 50	77	116	90
Sólido Total	mg/L		81	67	59	114	134	110
Temperatura da Água	°C		21,5	22,7	18,1	14,9	18,6	20,7
Turbidez	UNT	< 100	14	20	12	40	11	9,5
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		* 0,13	* 0,41		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,82		1,03	3,26		0,53
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,08		0,05	0,07		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,45		4,78	9,37		6,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,19	3,93	2,36	4,2	3,84	4,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,21	4,02	2,38	4,36	4,21	4,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,34	10,5	11,3	14,2	22,6	37,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 BUNA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGHRI 10

Localização: Ponte na estrada que liga Ibiúna a Mayrink, próximo á Rodoviária de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	4	2	< 2
Dureza	mg/L		27		20,3	31,2		24,8
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,49		* 0,65	* 0,6		* 1,14
Ferro Total	mg/L		2,77		1,45	2,4		1,93
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,1	0,099	0,11	0,12	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,15	* 0,19	* 0,27	* 0,33	* 0,15
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,041	0,08	0,064	0,085	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,05		1,51	1,9		1,89
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,04	0,08		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,36	0,71	0,24
Nitrogênio Total	mg/L		0,94	0,89	1,13	1,94	1,33	1,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,4	0,78	0,73	0,23	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,021	0,035	0,038	0,058	0,036	0,071
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3	* 2,4	* 4	* 2,4	* 2,2	* 2,8
pH	U.pH	6 até 9	6,81	7,17	6,76	6,59	6,72	6,67
Potássio	mg/L		2,93		2,19	5,08		3,33
Sódio	mg/L		7,9		10,4	13,5		< 0,08
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,25		0,12
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,3	1,8	1,48	3,61	2,53	1,96
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 BUNA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Una - UGHRI 10

Localização: Ponte na estrada que liga Ibiúna a Mayrink, próximo á Rodoviária de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8.400	* 18.000	* 1.300	* 33.000	* 11.000	* 22.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,97		1,52	2,83		0,67
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:30	15/03/2018 12:15	17/05/2018 11:45	31/07/2018 12:30	20/09/2018 11:35	29/11/2018 13:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 COCH 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Conchas

Localização: PONTE NA ESTRADA VICINAL DEPOIS DO BAIRRO ESTANCIA CRISTAL,EM CONCHAS - CONCHAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Incolor	Incolor	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		29,2	29,9	30,7	21,7	22,4	27,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Condutividade	µS/cm		315,7	579	671	1121	838	624
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	240	320	408	* 648	454	390
Sólido Total	mg/L		324	379	450	708	576	412
Temperatura da Água	°C		25,5	26,5	23,1	15,4	20,5	24,8
Turbidez	UNT	< 100	55	12	6,2	4,7	16	7,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,61		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		2,9		0,39	< 0,11		0,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,08	0,06		0,08
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		0,05	0,11		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		22,4		41,4	41,1		33,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		10,9	7,7	6,81	9,76	10,1	9,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		12,2	7,94	6,84	9,77	14,8	10,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,56	21,4	38,5	75,4	63	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 COCH 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Conchas

Localização: PONTE NA ESTRADA VICINAL DEPOIS DO BAIRRO ESTANCIA CRISTAL,EM CONCHAS - CONCHAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,005		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		< 0,004
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 8	* 13	4
Dureza	mg/L		114		179	173		144
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,94		< 0,1	0,15		0,15
Ferro Total	mg/L		3,15		0,74	0,4		0,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,37	0,68	0,78	* 1,49	1,24	0,77
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,59	* 0,83	* 1,5	* 4,98	* 3,34	* 1,53
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,31	0,6	1,31	3,88	2,47	1,29
Magnésio Total	mg/L		14,2		18,4	17		14,9
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,18		* 0,12	* 2,06		* 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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	1,19	1,76	* 24,3	* 13,2	* 4,14
Nitrogênio Total	mg/L		1,8	4,06	9,39	25,1	16,9	8
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	1,88	5,7	0,38	0,64	1,94
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,064	0,32	0,56	0,17	0,17	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	* 4,4	6	* 2,4	* 3,4	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,34	7,58	7,67	7,71	8,09	7,64
Potássio	mg/L		7,11		10,1	18,9		12,7
Sódio	mg/L		18		68,4	136		65,1
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	* 0,55		0,18
Sulfato Total	mg/L	< 250	44,7	66,1	38,7	28,1	37,7	43,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 COCH 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio das Conchas

Localização: PONTE NA ESTRADA VICINAL DEPOIS DO BAIRRO ESTANCIA CRISTAL,EM CONCHAS - CONCHAS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.300	* 4.900	* 3.000	* 6.800	* 40.000	* 38.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,01		4,28	5,35		6,31
Feofitina-a	µg/L		5,35		4,14	4,01		2,52
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:45	06/03/2018 11:00	03/05/2018 13:45	12/07/2018 12:50	18/09/2018 13:35	22/11/2018 13:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	* Agudo		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 EIXE 02 225

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,3	31,7	30,1	21	22,7	28,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Condutividade	µS/cm		117,6	112,5	108,2	89	84,5	103,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	118	54	75	52	59
Sólido Total	mg/L		176	179	93	107	125	101
Temperatura da Água	°C		24,8	27,2	23,2	15,3	20,3	24,7
Turbidez	UNT	< 100	65	45	24	9	45	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,94		< 0,1	* 0,13		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		4,1		1,16	0,68		0,6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,06	0,04		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,1		11,2	8,74		10,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,84	5,45	3,14	2,84	4,85	5,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,91	5,96	3,81	3,04	5,53	5,53
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,58	2,39	3,76	3,09	3,64	3,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 EIXE 02 225

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,007
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		49,5		44,4	34,6		41,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,45		* 0,89	* 0,67		* 1,08
Ferro Total	mg/L		5,28		2,58	1,47		2,79
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,11	0,16	0,17	0,1	0,094
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	* 0,13	* 0,13	0,07	* 0,14	* 0,12
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,037
Magnésio Total	mg/L		4,69		3,97	3,1		3,89
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,17		0,08	0,03		* 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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,98	0,98	0,95	1,03	1,02	1,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,37	0,58	0,54	0,49	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,018	< 0,01	0,021	0,023	0,026	0,021
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,9	8,2	10,1	8	8
pH	U.pH	6 até 9	7,17	7,15	7,17	6,64	7,24	7,09
Potássio	mg/L		3,97		2,25	2,34		2,83
Sódio	mg/L		4,88		5,29	4,66		4,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,07	2,47	2,23	2,84	2,81	3,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 271 EIXE 02 225

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.280	* 740	188	124	* 4.000	288
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		0,76	0,8		2,67
Feofitina-a	µg/L		1,18		1,37	2,19		2,63
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:55	06/03/2018 12:30	03/05/2018 12:40	12/07/2018 12:10	18/09/2018 12:45	22/11/2018 12:50
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9			> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 387 JIBU 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte na SP -075 na divisa de ITU/ Sorocaba. - ITU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22,9	26,5	24,4	27,7	22,7	23,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		167,2	155,5	183,3	190,4	225	297
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	101	91	97	153	196
Sólido Total	mg/L		146	184	146	131	197	280
Temperatura da Água	°C		21	23	19	16,6	18,2	20,5
Turbidez	UNT	< 100	35	* 130	11	10	11	55
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		* 0,26
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,42	0,51		2,07
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	0,03		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10		9,57	9,71		10,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,52	3,44	3,3	4,95	6,68	5,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,08	3,69	3,37	5,46	7,94	6,01
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,28	7,72	11,3	13,8	18,8	8,5
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 387 JIBU 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte na SP -075 na divisa de ITU/ Sorocaba. - ITU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,007		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	5	* 12	* 19	* 9
Dureza	mg/L		39,9		39,7	40,7		39,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,55		* 0,37	* 0,31		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2,25		1,03	1		2,65
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	* 1,62	1,04	0,7	0,75	1,05	* 3,43
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,18	* 0,22	* 0,42	* 0,78	* 0,45	* 0,21
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,08	0,058	0,23	0,53	0,15	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3,63		3,83	4		3,32
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,2		0,09	* 0,12		* 0,45
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,004
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	< 0,5	< 0,5	0,12	0,23	0,32
Nitrogênio Total	mg/L		2,37	1,67	3,63	3,4	3,03	1,98
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,49	1,17	2,39	2,21	1,96	0,73
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,041	0,029	0,068	0,084	0,16	0,11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,2	6,2	6,2	* 2,6	* 4,4
pH	U.pH	6 até 9	6,67	6,52	7,28	7,05	6,81	6,71
Potássio	mg/L		3,06		2,71	3,17		5,11
Sódio	mg/L		18,4		19,6	22,5		40,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,09	0,22		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,71	6,26	6,13	6,24	7,53	52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 387 JIBU 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte na SP -075 na divisa de ITU/ Sorocaba. - ITU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 14.000	* 49.000	* 151.000	* 32.000	* 4.800	* 12.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	0,67		2,67
Feofitina-a	µg/L		2,05		1,3	0,74		2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:40	08/03/2018 09:45	08/05/2018 09:45	17/07/2018 10:50	13/09/2018 10:05	27/11/2018 10:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 JIBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte próxima da Siderurgica Faço 3, no bairro Vitória Régia/Éden - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Incolor	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,9	27,7	29,1	30,7	27	27,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Condutividade	µS/cm		253,1	290,8	385,8	458	566	208
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	158	161	190	217	304	135
Sólido Total	mg/L		165	162	258	243	365	148
Temperatura da Água	°C		22,5	24,5	21	17,8	20,1	21,8
Turbidez	UNT	< 100	13	9,5	3	2,6	3,2	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		* 0,57
Alumínio Total	mg/L		0,5		0,22	0,23		1,19
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,03		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		11,4		11,7	11,8		8,54
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,13	4,27	3,48	4,52	5,05	6,24
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,23	4,28	3,67	4,73	5,51	6,95
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,8	18,4	27,7	36,4	29,9	9,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 JIBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte próxima da Siderurgica Faço 3, no bairro Vitória Régia/Éden - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	4	3	4
Dureza	mg/L		42,7		45,7	46		32,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		0,27	0,23		* 0,99
Ferro Total	mg/L		1,6		0,56	0,48		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	1,15	1,05	0,77	0,73	1,2	* 2,03
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,2	* 0,25	* 0,45	* 0,83	* 0,69	* 0,23
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,085	0,13	0,31	0,62	0,5	0,044
Magnésio Total	mg/L		3,48		3,98	4,01		2,68
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,09	* 0,13		* 0,13
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,81	1,93	2,63	* 6,52	* 4,82	0,16
Nitrogênio Total	mg/L		3,64	4,32	5,68	7,7	6,28	1,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,61	1,42	2,33	0,25	0,73	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,18	0,2	0,16	0,09	0,26	0,065
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,6	* 2,5	* 2,8	* 2,1	* 2,2	* 4,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,1	7,12	7,18	7,04	6,78
Potássio	mg/L		3,95		4,31	5,62		5,21
Sódio	mg/L		30,8		51,2	63,1		26
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		0,11	0,4		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	31,6	40,4	58,3	58,5	120	30,4
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 JIBU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirajibú

Localização: Ponte próxima da Siderurgica Faço 3, no bairro Vitória Régia/Éden - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 29.000	* 35.000	* 1.000	* 1.320	* 39.000	* 18.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,47		1,34	1,07		3,01
Feofitina-a	µg/L		1,95		1,1	0,8		1,67
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:50	08/03/2018 12:40	08/05/2018 13:00	17/07/2018 13:50	13/09/2018 12:20	27/11/2018 13:05
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 224 LAVP 03 055

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGHRI 10

Localização: A jusante da confluência com o Córrego Tijuco Preto. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Preta	Incolor	Marrom	Incolor
Temperatura do Ar	°C		23,3	26,6	25,7	16,6	20,1	22,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Condutividade	µS/cm		69,1	130,1	116,7	54,6	61,6	74,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	101	55	< 50	50	< 50
Sólido Total	mg/L		55	215	98	77	58	66
Temperatura da Água	°C		21,9	24,7	20,5	16	18,8	21,1
Turbidez	UNT	< 100	11	100	45	5	7,2	9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		3,1	0,36		0,16
Bário Total	mg/L	< 1	0,07		0,08	0,07		0,09
Boro Total	mg/L	< 0,75			< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,01		7,69	5,87		8,87
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,47	7,23	4,94	1	1,68	1,52
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,55	7,96	7,41	1	1,87	1,56
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,72	7,52	7,59	2,36	2,3	2,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 224 LAVP 03 055

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGHRI 10

Localização: A jusante da confluência com o Córrego Tijuco Preto. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,007
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	* 18	9	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		26,5		25,8	20,1		29
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,88		2,62	0,31		0,84
Ferro Total	mg/L		2,18		5,8	0,84		1,84
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,074	0,078	0,14	0,13	0,061	0,069
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,02	* 0,6	* 0,45	0,03	0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,58		1,6	1,31		1,68
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,27		0,21	0,08		0,32
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,1	2,42	2,43	0,17	0,28	0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,41	2,7	3,21	0,92	0,73	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,24	0,27	0,42	0,35	0,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,023	0,023	0,027	0,026	0,024
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,9	* 3,8	4,1	8,1	7,3	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,6	6,24	6,73	6,43	6,99	6,48
Potássio	mg/L		1,14		1,75	0,68		0,94
Sódio	mg/L		2,43		6,59	2,68		2,76
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		* 0,51	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,96	4,21	4,53	2,04	1,9	1,28
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,02		0,03	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 224 LAVP 03 055

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lavapés - UGHRI 10

Localização: A jusante da confluência com o Córrego Tijuco Preto. - BOTUCATU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	1.360	* 290.000	* 320.000	* 23.000	* 10.000	* 5.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		0,74		3,74	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:35	06/03/2018 11:20	03/05/2018 11:20	12/07/2018 10:55	18/09/2018 11:35	22/11/2018 11:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 387 PGUI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,3	26,5	25,7	28	24	24,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Condutividade	µS/cm		68,8	64,1	72,6	70,5	78,9	63,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	65	88	< 50	< 50	< 50	64
Sólido Total	mg/L		85	167	96	78	145	138
Temperatura da Água	°C		23,4	25,7	22,8	22	22,2	24,1
Turbidez	UNT	< 100	55	* 150	19	13	20	85
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Alcalinidade Total	mg/L		25,6		28,8	25,9		21,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,46		0,1	* 0,16		* 0,31
Alumínio Total	mg/L		1,9		0,57	0,77		1,74
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,04		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,67		5,12	5,65		4,57
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,81	3,63	2,12	2,05	2,64	4,81
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,58	5	2,17	2,09	2,77	5,63
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 387 PGUI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,38	2,77	2,79	2,99	3,7	2,64
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,008		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	70,5		22,9	24,1		* 89,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,1		23,3	26		20,2
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,03		* 0,41	* 0,36		* 0,64
Ferro Total	mg/L		2,7		0,99	1,22		2,39
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,13	0,1	0,091	0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,04	* 0,08	* 0,04	* 0,05	* 0,04	* 0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,53		2,55	2,88		2,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,07	0,08		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,13	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,71	0,8	0,49	0,58	0,5	0,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,25	0,26	0,2	0,16	0,19
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,017	0,024	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	6,7	7,6	9,6	8,2	7,8
pH	U.pH	6 até 9	6,98	6,69	7,34	7,16	7,39	7,15
Potássio	mg/L		2,78		2,16	2,28		3,33
Potencial de Formação de THM	µg/L		393		139	297		446

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 387 PGUI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Sódio	mg/L		4,49		5,36	6,32		3,66
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,17
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,58	2	1,38	1,68	1,64	2,27
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	* 1.060	168	90	* 2.300	* 860
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,4		4,9	3,82		8,69
Feofitina-a	µg/L		2,83		2,58	2,6		3,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	2.435		3.970	3.496		2.549
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:40	08/03/2018 10:35	08/05/2018 10:55	17/07/2018 11:45	13/09/2018 10:45	27/11/2018 11:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 602 PORA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapora

Localização: NA PONTE PRÓXIMA A CAPTAÇÃO DE SALTO DE PIRAPORA - SALTO DE PIRAPORA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,7	33,5	26,3	22,9	24,5	28,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Condutividade	µS/cm		153,9	222,7	215,1	247	202	178,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	111	97	146	161	84
Sólido Total	mg/L		170	130	139	182	199	103
Temperatura da Água	°C		22,8	25,2	19,3	17,1	20,3	22,8
Turbidez	UNT	< 100	60	15	13	55	75	37
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Alcalinidade Total	mg/L		58,2		64,7	82,8		56
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,41		* 0,19	* 0,35		* 0,97
Alumínio Total	mg/L		2,79		0,81	3,57		1,3
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,06	0,06		0,07
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	0,04		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		17,7		18,3	22		17,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,51	3,68	3,56	4,79	4,6	4,99
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,68	3,7	3,69	5,95	4,99	5,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 602 PORA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapora

Localização: NA PONTE PRÓXIMA A CAPTAÇÃO DE SALTO DE PIRAPORA - SALTO DE PIRAPORA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,89	11,7	14,2	15,2	10	7,94
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 81,3		26,4	43,2		49
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	< 2	* 6	4	4
Dureza	mg/L		59,5		72,3	73,3		60,9
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,81		* 0,38	* 0,41		* 1,07
Ferro Total	mg/L		3,19		0,91	2,41		1,74
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,2	0,22	0,21	0,18	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,17	* 0,22	* 0,42	* 0,21	* 0,18
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,059	0,064	0,16	0,053	0,062
Magnésio Total	mg/L		3,74		4,48	4,47		3,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,11		* 0,12	* 0,21		* 0,12
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,26	1,04	1,11	1,97	0,98	0,5
Nitrogênio Total	mg/L		1,78	2,4	2,82	3,91	2,93	2,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,85	0,84	0,97	0,76	1,2	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,065	0,15	0,097	0,12	0,15	0,17
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	* 3,1	* 3,6	* 3,8	5	* 3,7
pH	U.pH	6 até 9	7,46	7,58	7,13	7	7,1	7,07
Potássio	mg/L		4,33		4,28	5,52		5,19
Potencial de Formação de THM	µg/L		257		336	538		536

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 602 PORA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapora

Localização: NA PONTE PRÓXIMA A CAPTAÇÃO DE SALTO DE PIRAPORA - SALTO DE PIRAPORA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Sódio	mg/L		6		15,2	16,1		8,59
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,41		0,15
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,43	11,1	10,9	8,86	7,74	8,39
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,004		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		0,4	< 0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	0,9
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 14.000	* 8.300	* 7.600	* 41.000	* 18.000	* 3.000
Giardia sp	Cistos/L		13,4	1,1	63,2	31,2	8,9	2,8
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		2,47	2,14		1,6
Feofitina-a	µg/L		1,94		1,95	2,35		3,07
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 602 PORA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapora

Localização: NA PONTE PRÓXIMA A CAPTAÇÃO DE SALTO DE PIRAPORA - SALTO DE PIRAPORA - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 14:20	15/03/2018 14:10	17/05/2018 13:25	31/07/2018 14:25	20/09/2018 13:15	29/11/2018 14:55
TA98 - S9	Revertentes/L		510		0	440		430
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	400		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		30,7	32,5	26,1	29,7	24,1	25,5
Vazão (m3/s)	m3/s				5,2644	4,2638		
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Condutividade	µS/cm		91,4	97,8	107,5	111,4	109,6	114
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	84	72	78	< 50	< 50	95
Sólido Total	mg/L		134	78	90	129	81	109
Temperatura da Água	°C		23,7	25,7	20,2	20,7	19,8	23,1
Turbidez	UNT	< 100	39	28	11	5,8	7,1	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Alcalinidade Total	mg/L		33,5		37,8	36,7		38
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		* 0,14	* 0,11		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		1,86		0,27	0,45		0,68
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
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
Cafeína	µg/L					0,16		
Cálcio Total	mg/L		8,97		11	9,49		9,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,45	4,57	2,64	2,42	3,26	5,03

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,33	4,58	2,78	2,44	3,39	5,05
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	3	3,7	4,13	5,82	5,73	5,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 87,7		35,5	26,1		53,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,3		53,6	35,4		36
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,54		* 0,75	* 0,53		* 1,34
Ferro Total	mg/L		3,13		1,01	1		1,84
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,1	0,13	0,11	0,11	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	* 1,17	0,1	0,07	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,64		5,12	2,84		2,74
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,22	0,04		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,18	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,25
Nitrogênio Total	mg/L		1,08	1,25	1,39	1,93	1,25	1,96
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,61	1,01	1,26	0,88	1,03
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,027	0,042	0,023	0,024	< 0,01	0,062
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,1	7,4	8,2	7,3	6
pH	U.pH	6 até 9	7,43	7,66	7,28	7,41	7,19	7,14
Potássio	mg/L		3,65		6,15	3,28		3,82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Potencial de Formação de THM	µg/L		721		266	288		448
Sódio	mg/L		4,62		69,8	8,09		5,81
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,9	2,48	3,53	3,05	3,08	3,07
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,005
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	128	120	204	34	63	80
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,51	0,67		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
1,1,1 - Tricloroetano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,1,1,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
1,1,2 - Tricloroetano	µg/L		< 1		< 10			< 10
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,1-Dicloro-1-Propeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,1-Dicloroetano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 3	< 1		i< 5			i< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 10	< 1		< 5			< 5
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,2,3-Tricloropropano	µg/L		< 1		< 10			< 10
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L		< 1		< 5			< 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L		< 1					
1,2-Dibromoetano	µg/L		< 1		< 10			< 10
1,2-Diclorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,2-Dicloropropano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,3,5 Triclorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,3-Diclorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,3-Dicloropropano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1,4-Diclorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1-Cloro-2-Metilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
1-Cloro-4-Metilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
2,2-Dicloropropano	µg/L		< 1					< 10
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 2,5			< 2,5
Bromobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Bromoclorometano	µg/L		< 1		< 10			< 10
Bromodiclorometano	µg/L		< 1		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
Bromofórmio	µg/L		< 1		< 10			< 10
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Cloreto de Metileno	µg/L		< 1		< 2,5			
Cloreto de vinila	µg/L		< 1		< 2,5			< 2
Clorobenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Clorofórmio	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Dibromoclorometano	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Dibromometano	µg/L		< 1		< 10			< 10
Estireno	µg/L	< 20	< 1		< 5			< 5
Etilbenzeno	µg/L	< 90	< 1		< 2,5			< 2,5
Hexaclorobutadieno	µg/L		< 1		< 5			< 5
Isopropilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 5			< 5
n-Butilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
n-Propilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
p-Isopropiltolueno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
sec-Butilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
terc-Butilbenzeno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	< 1		< 2			< 2
Tetracloroeteno	µg/L	< 10			< 2,5			< 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		< 1					
Tolueno	µg/L	< 2	< 1		< 2			< 2
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L		< 1		< 2,5			< 2,5
Tricloroeteno	µg/L	< 30			< 2,5			< 2,5
Tricloroetileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 358 SAUI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 14:20	13/03/2018 13:15	15/05/2018 14:45	19/07/2018 14:15	11/09/2018 11:55	06/11/2018 13:10
1-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
2-Metil-Naftaleno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Acenafteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Acenaftileno	µg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Antraceno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Criseno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,05	< 0,015		< 0,015	< 0,015		< 0,015
Fenantreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoranteno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Fluoreno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,05	i< 0,08		i< 0,08	i< 0,08		i< 0,08
Naftaleno	µg/L		< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Pireno	µg/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 SOBU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocabuçu

Localização: Ponte na estrada Bunjiro Nakao, na captação de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,2	27,6	22,1	18,8	19,4	24,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		61,1	62	50,3	63,7	61,5	56,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	74	54
Sólido Total	mg/L		67	53	< 50	65	76	88
Temperatura da Água	°C		21,2	22,4	18,2	14,8	19	20,1
Turbidez	UNT	< 100	16	20	7,9	40	8,8	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Alcalinidade Total	mg/L		19,7		15,2	17,5		15,9
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	* 0,13		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,82		0,51	2,82		0,53
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,03	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,51		3,69	5,26		4,68
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,94	3,26	1,95	2,78	2,89	4,25
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,08	3,29	2	2,79	2,93	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 SOBU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocabuçu

Localização: Ponte na estrada Bunjiro Nakao, na captação de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,64	4,38	3,83	4,76	5,02	3,97
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,02		0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62,8		30,1	30,2		33
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		20,2		15,6	18,4		17,4
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,19		* 0,62	* 0,46		* 1,08
Ferro Total	mg/L		2,36		1,27	2,38		1,95
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,093	0,079	0,077	0,077	0,075	0,07
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,05	0,04	* 0,26	0,03	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,56		1,15	1,3		1,38
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,05		0,03	0,05		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,004		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,69	0,49	0,55	1,08	0,61	0,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,3	0,41	0,51	0,3	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,024	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,4	6,9	7	5,9	5,5
pH	U.pH	6 até 9	6,59	7,05	6,72	6,61	6,75	6,6
Potássio	mg/L		2,54		1,62	3,06		2,1
Potencial de Formação de THM	µg/L		350		215	398		509

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 345 SOBU 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocabaçu

Localização: Ponte na estrada Bunjiro Nakao, na captação de Ibiúna - IBIUNA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Sódio	mg/L		3,4		3,6	4,6		3,41
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,36	1,5	1,35	2,04	1,64	1,75
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 6.800	* 2.400	* 34.000	* 7.800	540
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,76		1,07	1,34		0,89
Feofitina-a	µg/L		1,37		0,61	2,87		1,19
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:55	15/03/2018 11:15	17/05/2018 10:20	31/07/2018 10:55	20/09/2018 10:35	29/11/2018 11:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 345 SOIT 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Azul	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		25,9	26,6	23,7	20,9	20,6	25,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Condutividade	µS/cm		81,6	81,4	83,9	88,4	97,7	92,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	72	92
Sólido Total	mg/L		72	53	< 50	< 50	83	105
Temperatura da Água	°C		25,4	27	22,4	19,5	19,6	24,3
Turbidez	UNT	< 100	5,8	4,9	4,2	6,2	5,5	5,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,12	0,17		0,13
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		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
Cálcio Total	mg/L		6,33		6,51	6,57		6,49
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,77	4,2	3,5	3,61	3,81	4,96
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,12	4,62	4,16	4,35	4,04	5,89
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,79	6,76	7,03	8,81	10,7	9,65
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 345 SOIT 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	13,6		11,3	6,5		16,8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	2	2	4
Dureza	mg/L		22,1		25,8	22,7		22,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,1		< 0,1	< 0,04		0,16
Ferro Total	mg/L		0,33		0,19	0,25		0,48
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,02	0,02	* 0,04	< 0,01	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,53		1,61	1,53		1,58
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		0,05	0,03		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,21	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,46	0,44	0,71	0,69	0,81
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,088	0,12	0,1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,6	8	7,7	8,1	7,3	9,3
pH	U.pH	6 até 9	8,41	7,38	7,1	7,1	7,24	8,82
Potássio	mg/L		3,15		3,06	3,22		3,5
Sódio	mg/L		6,17		5,71	7,26		7,61
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,91	1,59	1,67	1,96	2,66	2,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 345 SOIT 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	2	60	< 1	29	11	3
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 35,28		21,38	24,06		* 32,56
Feofitina-a	µg/L		5,13		2,14	3,26		4,52
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 95.680		* 121.530	* 108.921		* 186.455
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:20	15/03/2018 10:30	17/05/2018 10:45	31/07/2018 10:35	20/09/2018 10:15	29/11/2018 11:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Agudo		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 717 SOIT 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Itupararanga

Localização: Próximo a barragem, na estrada que liga Ibiúna a Votorantim. - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		25,6	30,4	25,3	20,2	24,6	30,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Condutividade	µS/cm		76,1	79,1	83,1	84,4	85,3	92,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	61	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		80	< 50	58	< 50	73	< 50
Temperatura da Água	°C		24,5	27,1	21,5	19,2	20,5	24,4
Turbidez	UNT	< 100	4,3	4,6	3,6	3,4	3,9	4,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Alcalinidade Total	mg/L		22,7		26,2	27,1		25,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,13		0,16	0,19		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		0,02	0,04		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
Cálcio Total	mg/L		5,92		6,45	6,9		6,81
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	3,58	3,45	3,5	3,53	3,64
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,37	4,02	3,89	4,17	4,22	4,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 717 SOIT 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Itupararanga

Localização: Próximo a barragem, na estrada que liga Ibiúna a Votorantim. - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,47	6,44	6,96	7,12	7,67	9,33
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	4,1		6,8	5,1		3,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3
Dureza	mg/L		20,5		25,5	23,8		23,7
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,12		0,14	0,11		0,15
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,1	0,12	0,11	0,11	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,39		1,58	1,59		1,63
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03		0,04	0,02		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,19		< 0,15	< 0,15		0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,005		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,44	0,58	0,46	0,6	0,55
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	0,083	0,11	0,11	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,6	7,9	8,7	8,4	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,49	7,16	7,32	7,63	7,92
Potássio	mg/L		3,11		3,04	3,11		3,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 717 SOIT 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Itupararanga

Localização: Próximo a barragem, na estrada que liga Ibiúna a Votorantim. - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		170		266	305		283
Saxitoxina	µg/L		0,35		0,3	0,29		0,28
Sódio	mg/L		5,73		5,69	5,83		7,33
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,79	1,48	1,48	1,56	1,86	1,99
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,007		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	1	< 1	4	3	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	13,9		11,23	13,1		14,7
Feofitina-a	µg/L		1,82		1,5	2,25		1,02
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 92.000		* 65.750	* 138.966		* 96.494
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:45	15/03/2018 12:15	17/05/2018 12:20	31/07/2018 12:15	20/09/2018 12:00	29/11/2018 13:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 653 SOMI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocamirim

Localização: Ponte na estrada do Cangüera, na captação da SABESP de São Roque - SAO ROQUE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,1	28,3	23,7	20,5	20,4	28,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Condutividade	µS/cm		104,1	109,2	117,8	141,8	132,6	93,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	80	62	< 50	87	116	77
Sólido Total	mg/L		101	73	102	94	129	89
Temperatura da Água	°C		21,7	22,7	18,4	15,1	19,2	21
Turbidez	UNT	< 100	12	28	10	28	10	8,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Alcalinidade Total	mg/L		40		28,5	30,8		23,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	* 0,21		* 0,2
Alumínio Total	mg/L		0,27		0,5	1,92		0,54
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,1		9,88	9,51		7,57
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,49	4,52	2,62	3,37	4,02	7,89
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,66	4,56	2,82	3,41	4,06	8,13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 653 SOMI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocamirim

Localização: Ponte na estrada do Cangüera, na captação da SABESP de São Roque - SAO ROQUE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,27	7,17	10,8	12,2	11,9	6,6
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	74,8		34	39,7		56,7
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		46,8		37,1	31,4		26,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,66		* 0,69	* 0,65		* 0,76
Ferro Total	mg/L		3,7		1,49	1,89		1,51
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,097
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,09	0,08	0,1	0,07	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,82		1,94	1,87		1,79
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,04	0,04		0,05
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,17		< 0,15	< 0,15		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,62	0,65	1,85	2,93	1,41	0,73
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	0,39	1,61	1,88	0,96	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,027	0,022	0,026	0,022	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	5,5	7,1	7,2	6,5	* 4,1
pH	U.pH	6 até 9	6,83	7,25	7,16	6,85	6,99	6,65
Potássio	mg/L		4,55		3,33	4,13		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 653 SOMI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocamirim

Localização: Ponte na estrada do Cangüera, na captação da SABESP de São Roque - SAO ROQUE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Potencial de Formação de THM	µg/L		458		232	321		1100
Sódio	mg/L		6,64		11	13,1		6,07
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,58	2,45	2,92	2,92	9,14	5,84
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	184	* 2.900	580	* 11.000	600	164
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,91		1,07	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,61	2,09		1,56
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	630		230	98		211
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:40	15/03/2018 11:45	17/05/2018 11:05	31/07/2018 11:40	20/09/2018 11:05	29/11/2018 12:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 717 SORO 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: PONTE BENITO SEVILHA, PRÓXIMO À PREFEITURA DE VOTORANTIM - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Marrom	Marrom	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,4	31,5	25,4	21,1	26,7	31,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Condutividade	µS/cm		101,6	121,7	109,1	123,2	127,2	119,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	60	< 50	50	< 50	75	59
Sólido Total	mg/L		60	67	64	73	98	60
Temperatura da Água	°C		24,5	27,7	20,6	19,6	21,3	24,8
Turbidez	UNT	< 100	6	7,2	5	27	12	5,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,2		0,15	1,13		0,22
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,07		8,01	9,25		9,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,82	4,48	3,72	4,46	5,26	4,21
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,48	4,76	4,4	5,42	6,45	5,06
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,28	10,7	8,78	9,78	10,5	10,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 717 SORO 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: PONTE BENITO SEVILHA, PRÓXIMO À PREFEITURA DE VOTORANTIM - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,02		< 0,004
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	12,7		7,9	14,5		8,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	3	2	* 7	* 9	4
Dureza	mg/L		28,2		32	32,2		32,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17		< 0,1	0,11		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,57		0,21	1,13		0,25
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,19	* 0,11	* 0,19	* 0,21	* 0,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,05	< 0,02	< 0,02	0,047	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,97		2,04	2,22		2,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,07	0,07		0,09
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,35	0,66	0,51	0,62	1,06	0,48
Nitrogênio Total	mg/L		0,98	1,31	1,35	1,85	2,16	1,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,23	0,27	0,29	0,29	0,19
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,024	0,05	0,043	0,043	0,05	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,3	6,8	7,5	7,3	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,14	7,22	7,44	7,53	7,5
Potássio	mg/L		3,37		3,28	4,35		3,74
Sódio	mg/L		6,98		7,99	9,56		9,81
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,16		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,58	3,59	2,99	3,86	4,22	4,23
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 717 SORO 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: PONTE BENITO SEVILHA, PRÓXIMO À PREFEITURA DE VOTORANTIM - VOTORANTIM - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 18.000	* 124.000	* 17.000	* 40.000	* 180.000	* 21.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,97		12,83	* 41,88		12,77
Feofitina-a	µg/L		7,11		1,89	5,52		4,69
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	15/03/2018 12:00	17/05/2018 13:40	31/07/2018 13:20	20/09/2018 12:45	29/11/2018 14:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte Pinga-Pinga, na Av. Marginal, na cidade de Sorocaba. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,2	28,4	27,3	29,1	26,9	27,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Condutividade	µS/cm		111	146	155,2	150,5	151,2	174,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	67	66	62	86	81
Sólido Total	mg/L		92	283	71	124	129	123
Temperatura da Água	°C		23,9	26,7	23,5	21,8	22,3	25,1
Turbidez	UNT	< 100	16	13	8,5	7,9	13	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,45		0,43	0,52		0,31
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	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
Cálcio Total	mg/L		8,89		9,48	9,34		10,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,16	4,19	4,48	4,69	5,5	4,69
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,81	4,26	5,14	5,64	6,75	5,62
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,91	12,8	14,6	14,1	14,1	15,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte Pinga-Pinga, na Av. Marginal, na cidade de Sorocaba. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	10,7		12,7	12,2		13,6
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	4	* 7	* 11	* 9
Dureza	mg/L		31,6		33,6	32,9		38,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,18		0,11	0,11		0,15
Ferro Total	mg/L		0,94		0,6	0,55		0,63
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,19	0,25	0,18	0,22	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,16	* 0,24	* 0,27	* 0,29	* 0,25
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,048	0,079	< 0,02	0,039
Magnésio Total	mg/L		2,3		2,42	2,34		2,64
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,11	0,09		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,42	0,95	1,37	1,08	1,25	1,39
Nitrogênio Total	mg/L		1,42	2,17	3	2,83	2,8	2,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,63	0,25	0,57	0,5	0,52
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,037	0,067	0,8	0,082	0,084	0,092
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	5,2	5,3	5,8	6	5,5
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7,11	7,11	7,42	7,08	7,11
Potássio	mg/L		3,59		4,13	4,12		4,57
Sódio	mg/L		7,61		13,3	13,2		14,6
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,14		0,24	0,13		0,27
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,85	5,39	4,89	5,18	5,25	6,07
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,009		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte Pinga-Pinga, na Av. Marginal, na cidade de Sorocaba. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 130.000	* 190.000	* 80.000	* 58.000	* 220.000	* 130.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	12,83		9,36	13,75		14,26
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,49	3,09		5,39
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:40	08/03/2018 13:25	08/05/2018 13:55	17/07/2018 14:50	13/09/2018 13:05	27/11/2018 13:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada municipal que liga Sorocaba à rodovia Castelo Branco, em Itavuvu. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,2	28,1	27,4	30,9	25,7	27
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		123,4	208,2	264	247	261	252
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	96	111	122	145	136
Sólido Total	mg/L		141	136	161	161	188	223
Temperatura da Água	°C		23	25,5	22,6	20,1	21,1	23,2
Turbidez	UNT	< 100	45	19	6,8	14	8,3	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		< 0,1	i< 0,11		* 0,32
Alumínio Total	mg/L		1,33		0,25	1,27		1,17
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	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
Cálcio Total	mg/L		9,24		10,5	11,3		11,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,17	4,55	4,55	5,02	5,11	5,95
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,1	4,67	4,96	5,65	5,88	6,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,45	17,5	24	23	24,8	20,2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada municipal que liga Sorocaba à rodovia Castelo Branco, em Itavuvu. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	18,9		14,5	14,4		37,1
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 6	* 6	* 6
Dureza	mg/L		32,5		37,8	40,1		42,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,35		0,15	0,12		* 0,62
Ferro Total	mg/L		2,05		0,69	1,48		1,98
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,29	0,45	0,34	0,31	0,39	1,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,18	* 0,43	* 0,32	* 0,51	* 0,46	* 0,34
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,048	0,14	0,091	0,11	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,3		2,82	2,9		3,2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,15	* 0,13		* 0,21
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,59	2,18	* 4,05	3,66	3,22	2,36
Nitrogênio Total	mg/L		1,77	3,81	5,26	5,09	4,39	3,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,54	0,69	0,52	0,49	0,46	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,073	0,11	0,084	0,11	0,1	0,077
Óleos e Graxas	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,8	* 1,7	* 1,8	* 2,4	* 1,8	* 2,8
pH	U.pH	6 até 9	6,79	6,66	6,99	7,04	6,82	6,85
Potássio	mg/L		3,81		5,1	5,63		6,31
Sódio	mg/L		9,4		27	28,7		25,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,13		0,3	0,16		0,18
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,68	13,4	20,9	22,8	24	24,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 669 SORO 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada municipal que liga Sorocaba à rodovia Castelo Branco, em Itavuvu. - SOROCABA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,02		0,03	0,12		0,13
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 100.000	* 27.000	* 18.000	* 30.000	540	* 14.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,24		5,35	8,55		3,34
Feofitina-a	µg/L		3,12		2,14	3,05		4,14
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:55	08/03/2018 11:40	08/05/2018 12:20	17/07/2018 13:05	13/09/2018 11:45	27/11/2018 12:30
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 SORO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte no Bairro de Americana Velha, em Tatuí. - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Leitura da Régua (m)	m		2,2		0,7	0,8	0,5	
Temperatura do Ar	°C		26,2	29,6	22,9	24,3	21,7	24,9
Vazão (m3/s)	m3/s				12,85	15,735	7,44	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Condutividade	µS/cm		115,1	152,2	214,3	238	235	220
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	82	93	129	144	< 50	125
Sólido Total	mg/L		111	128	160	145	120	139
Temperatura da Água	°C		24,2	26,1	21	18,9	19,8	24,7
Turbidez	UNT	< 100	34	31	13	5,9	4,1	8,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,36		* 0,11	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,94		0,58	0,72		0,41
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,05		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,72		10,1	11,1		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,79	4,48	3,63	4,2	4,54	4,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,56	4,52	3,97	4,61	4,83	5,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 SORO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte no Bairro de Americana Velha, em Tatuí. - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,16	10,6	18,8	22,2	20,9	17,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,01		< 0,004
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	5	4	5
Dureza	mg/L		34,8		41,1	39,8		42,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,84		* 0,47	0,24		* 0,59
Ferro Total	mg/L		2,38		1,04	0,89		1,14
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,26	0,29	0,28	0,27	0,36
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	* 0,16	* 0,21	* 0,24	* 0,24	* 0,17
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,086	0,092	0,12	0,047
Magnésio Total	mg/L		2,55		2,74	2,94		2,94
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,1	0,07		* 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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,25	1	2,36	2,44	2,93	2,74
Nitrogênio Total	mg/L		1,96	2,96	4,42	5,4	4,47	4,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,86	1,03	1,38	2,04	0,94	0,84
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,15	* 1,15	0,16	0,14	0,12	0,16
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,2	6,9	8,1	7,6	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,08	6,87	7,02	7,04	6,92	7,01
Potássio	mg/L		3,87		4,55	5,37		5,26
Sódio	mg/L		7,84		21	26,8		18,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 SORO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte no Bairro de Americana Velha, em Tatuí. - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,18	7,24	12,4	19,5	17,9	14,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	580	160	59	47	17	120
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		1,34	2,67		19,38
Feofitina-a	µg/L		2,47		1,94	1,44		7,28
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
Indução de Micronúcleos	--		Não		Não	Sim		Não
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
TA100 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		520		370	450		370

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 SORO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte no Bairro de Americana Velha, em Tatuí. - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:15	13/03/2018 11:15	15/05/2018 11:25	19/07/2018 11:10	11/09/2018 10:40	06/11/2018 11:15
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0
YG1041+S9	Revertentes/L		0		0	0		2500
YG1041-S9	Revertentes/L		2900		1800	1800		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 265 SORO 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Na ponte à montante da captação do Município de Cerquilha. - CERQUILHO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,8	27	24,6	17,4	23,7	24,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		141,4	137,8	199,8	267	243	222
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	94	101	122	135	142	98
Sólido Total	mg/L		240	175	149	152	186	166
Temperatura da Água	°C		24,5	26	26,6	17,8	20,7	23,7
Turbidez	UNT	< 100	100	80	16	6,9	24	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Alcalinidade Total	mg/L		37,1		48,1	55,8		53,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,48		* 0,18	* 0,12		* 0,19
Alumínio Total	mg/L		2		0,83	0,63		0,63
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		0,06
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
Cafeína	µg/L		0,69	1,24	0,7		0,67	0,57
Cálcio Total	mg/L		9,94		10,1	10,8		10,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,36	4,53	3,59	4,43	5,16	5,25
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	4,66	3,79	4,44	5,21	5,61

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 265 SORO 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Na ponte à montante da captação do Município de Cerquilha. - CERQUILHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,29	9	16,7	25,4	21,8	16,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,006		* 0,03
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,008		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	46,3		48,1	18,1		34,3
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	5	5	4
Dureza	mg/L		38,7		37,7	39,8		39,1
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,93		* 0,51	* 0,44		* 0,67
Ferro Total	mg/L		2,44		1,41	0,86		1,58
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,24	0,28	0,32	0,29	0,31	0,27
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	* 0,2	* 0,26	* 0,38	* 0,55	* 0,33
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,08	0,061	0,14	0,16	0,17	0,13
Magnésio Total	mg/L		3,36		3,03	3,12		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		* 0,12	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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,48	< 0,5	0,91	2,35	3,31	2,47
Nitrogênio Total	mg/L		2,43	2,34	3,98	5,95	4,72	5,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,16	1,36	2,32	2,39	1,22	1,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,19	0,21	0,18	0,17	0,22
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	* 4,6	* 4,8	5,9	* 3,8	* 3,3
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,89	6,71	7,08	6,78	6,96
Potássio	mg/L		4,08		4,29	5,24		5,49

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 265 SORO 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Na ponte à montante da captação do Município de Cerquilha. - CERQUILHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		505		218	321		399
Sódio	mg/L		10,6		21,4	33,8		21,8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,17	8,24	12,7	15,7	17,6	13,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 2.100	104	21	204	* 5.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		0,67	< 0,56		4,9
Feofitina-a	µg/L		1,96		0,97	1,79		7,26
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
Indução de Micronúcleos	--		Não		Sim	Não		Não

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 265 SORO 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Na ponte à montante da captação do Município de Cerquilha. - CERQUILHO - SP

Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:25	06/03/2018 11:10	03/05/2018 11:00	12/07/2018 10:50	18/09/2018 10:40	22/11/2018 10:30
TA100 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		650		410	470		220
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	0		420
YG1041+S9	Revertentes/L		0		0	900		3200
YG1041-S9	Revertentes/L		3500		2100	1200		3500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 SORO 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada que liga Laranjal Paulista à localidade de Entre Rios. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,25	1,73	0,92	0,8	1,5	1,1
Temperatura do Ar	°C		31,1	31,8	28,8	21,7	25	29
Vazão (m3/s)	m3/s		117,84	65,894	19,802	13,902	51,955	29,221
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Condutividade	µS/cm		112,2	156,2	200	236	282	227
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	82	133	108	151	160	122
Sólido Total	mg/L		160	198	125	164	186	197
Temperatura da Água	°C		25,4	27,7	24,7	18,9	22	25,6
Turbidez	UNT	< 100	65	95	11	5,2	24	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,94		* 0,18	* 0,14		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		2,61		0,5	0,39		0,55
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,04		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		8,52		10,6	11,4		11,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,15	4,58	3,66	4,05	5,25	4,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,71	4,65	3,77	4,23	5,44	5,77

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 SORO 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada que liga Laranjal Paulista à localidade de Entre Rios. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,68	9,2	17	21,3	32,1	17,8
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,005		0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	3	4	4
Dureza	mg/L		32,8		40,5	42,3		41,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,29		* 0,43	0,28		* 0,35
Ferro Total	mg/L		3,66		1,05	0,57		1,14
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,25	0,44	0,26	0,33	0,49	0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,22	* 0,2	* 0,24	* 0,31	* 0,42	* 0,28
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,055	0,14	0,14	0,21	0,12
Magnésio Total	mg/L		2,81		3,39	3,35		3,25
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,08	0,07		* 0,18
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,64	0,79	2,45	1,78
Nitrogênio Total	mg/L		1,64	2,55	4,4	6,28	5,33	5,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,88	1,69	3,1	3,67	2,36	2,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,061	0,2	0,14	0,24	0,29	0,37
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	6	6,7	6,1	* 4,7	5,2
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,06	7,11	6,87	7,01	7,14
Potássio	mg/L		4,2		4,35	5,76		5,84
Sódio	mg/L		7,83		23,4	28,8		22,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 SORO 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Sorocaba

Localização: Ponte na estrada que liga Laranjal Paulista à localidade de Entre Rios. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,7	11,7	11,4	14	25,4	13,8
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.380	* 2.400	* 8.100	* 2.200	* 6.200	* 9.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		0,8	< 0,56		10,69
Feofitina-a	µg/L		3,42		0,51	0,86		9,04
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:50	06/03/2018 13:10	03/05/2018 12:30	12/07/2018 15:00	18/09/2018 12:00	22/11/2018 15:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 TAUÍ 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tatuí

Localização: Na foz do rio Tatuí, no bairro de Americana Velha, em Tatuí - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Preta	Preta	Preta	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,2	29,6	22,9	24,3	21,7	26,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		206,1	225	492,8	987	675	312
Sólido Dissolvido Total	mg/L		146	125	170	332	312	204
Sólido Total	mg/L		241	191	304	552	354	232
Temperatura da Água	°C		24,1	25,5	19,8	18,4	19,1	22,9
Turbidez	UNT		70	50	7,9	13	11	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,48	0,5	< 0,1	< 0,11	< 0,11	0,49
Alumínio Total	mg/L		2,69	3,35	0,55	0,51	0,33	1,03
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Bário Total	mg/L		0,08	0,07	0,04	0,08	0,07	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,3	11	9,45	14,2	13,5	12,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,35	4,45	5,3	11	7,28	5,28
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,33	4,52	5,95	13,5	9,73	6,8
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		12,1	10,6	35	102	66,8	14,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,004	< 0,004	< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 TAUÍ 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tatuí

Localização: Na foz do rio Tatuí, no bairro de Americana Velha, em Tatuí - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,009	0,005	0,01
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		5	< 2	3	18	12	5
Dureza	mg/L		67,3	54,2	39	58	54,4	54,6
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,78	0,74	0,55	0,39	0,47	0,74
Ferro Total	mg/L		3,46	2,97	1,25	1,3	1,19	1,88
Fluoreto Total	mg/L		0,28	0,22	0,32	0,42	0,36	0,26
Fósforo Total	mg/L		0,21	0,29	0,07	2,82	2,25	0,55
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,064	0,1	0,62	1,5	1,09	0,2
Magnésio Total	mg/L		8,27	6,47	2,71	5,47	5,02	5,86
Manganês Total	mg/L		0,15	0,11	0,06	0,32	0,19	0,2
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	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,53	0,81	6,99	13,6	12,5	2,93
Nitrogênio Total	mg/L		1,93	2,57	7,18	17,5	13,8	5,39
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,53	0,79	0,3	0,07	0,12	0,94
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,13	0,21	0,13	0,023	0,065	0,27
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,3	4,9	3,1	* 1	* 1,7	3,8
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,43	7,45	7,68	7,31	7,25
Potássio	mg/L		3,62	3,75	2,83	10,1	8,29	5,53
Sódio	mg/L		14,3	23,7	6,34	163	95,7	36,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	0,08	0,65	1,49	1,45	0,15
Sulfato Total	mg/L		14,2	9,06	19	35,5	16,3	13,9

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 TAUÍ 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tatuí

Localização: Na foz do rio Tatuí, no bairro de Americana Velha, em Tatuí - TATUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,005	0,11	0,007
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		16000	8300	3600	77000	16000	3800
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
Indução de Micronúcleos	--		Não		Não	Não		Não
Tipo de Parametro: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
TA100 - S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA100 + S9	Revertentes/L		0		0	0		0
TA98 - S9	Revertentes/L		0		0	0		410
TA98 + S9	Revertentes/L		0		0	450		380
YG1041+S9	Revertentes/L		0		0	0		2900
YG1041-S9	Revertentes/L		0		0	0		3800
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 687 TAUÍ 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tatuí

Localização: Na foz do rio Tatuí, no bairro de Americana Velha, em Tatuí - TATUI - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:50	13/03/2018 11:40	15/05/2018 12:15	19/07/2018 12:00	11/09/2018 11:10	06/11/2018 12:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBB 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25	30	24,5	20	20	23,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Condutividade	µS/cm		244	223	222	235	379	354
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	152	156	148	216	222	226
Sólido Total	mg/L		158	180	150	216	230	230
Temperatura da Água	°C		26,7	29	24,8	21,7	20,7	24,7
Transparência	m		1,4	1	2	1,3	1	0,9
Turbidez	UNT	< 100	5,7	34	2,7	4,1		6,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,17		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,05	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		12,4		12,8	12,4		16,4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,61	5,51	4,56	4,86	6,13	5,87
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,91	6,22	4,84	5,21	6,97	7,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBB 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Cloreto Total	mg/L	< 250	22,5	20	19,6	22,6	41,3	37,3
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 11	4	< 3	* 7	4	4
Dureza	mg/L		44,2		46,7	45,9		57
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		* 0,42	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,11		< 0,1	0,05		0,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,16	0,19	0,16	0,18	0,21	0,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,1	* 0,19	* 0,09	* 0,08	* 0,63	* 0,31
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,34	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,22		3,56	3,61		3,88
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		* 0,14	0,01		0,09
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,19	< 0,5	< 0,5	< 0,1	1,75	0,71
Nitrogênio Total	mg/L		5,18	3,6	2,71	3,24	9,61	9,76
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	3,61	2,29	1,95	2,26	6,01	5,89
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,22	0,12	< 0,1	0,34	0,39
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,34	9,42	* 4,14	10,73	* 2,29	* 3,58
pH	U.pH	6 até 9	7,2	* 9,39	7,13	8,73	6,74	7,06
Potássio	mg/L		6,87		6,18	6,44		10,9
Sódio	mg/L		27		22,2	25,8		38,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,11		0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,7	18,8	17,6	19,2	23,2	24,5

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBB 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	< 1	< 1	< 1	1	7
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
Clorofila-a	µg/L	< 30	25,84		7,22	* 35,82		* 88,21
Feofitina-a	µg/L		6,39		4,95	1,79		18,44
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:51	13/03/2018 10:12	08/05/2018 10:26	03/07/2018 10:22	18/09/2018 10:19	27/11/2018 09:37
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 649 TIBB 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Barra Bonita

Localização: No meio do corpo central, na direção do Córrego Araquazinho. - SÃO MANUEL - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		25	30	24,5	20	20	23,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Condutividade	µS/cm		270	210	225	240	322	327
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	174	160	152	200	236	192
Sólido Total	mg/L		176	174	152	200	236	206
Temperatura da Água	°C		26,6	28,3	25,2	21,9	20,8	24,4
Transparência	m		1,7	1,5	1,9	1,3	1,2	0,9
Turbidez	UNT	< 100	2	6,9	3,1	5,4		7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,11		< 0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,05	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14		13,1	13,1		14,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,47	5,4	4,71	4,73	5,86	5,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,67	5,47	4,83	5,03	6,34	6,16
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 649 TIBB 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Barra Bonita

Localização: No meio do corpo central, na direção do Córrego Araquazinho. - SÃO MANUEL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Cloreto Total	mg/L	< 250	26,6	18,4	19,9	23,7	34,6	33,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 10	< 3	< 3	< 3	3	< 3
Dureza	mg/L		48,5		47,3	48		51,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		< 0,1		0,16	0,06		0,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,21	0,16	0,18	0,16	0,21	0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,1	* 0,07	* 0,1	* 0,08	* 0,38	* 0,26
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,29	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,28		3,57	3,71		3,66
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,07	0,01		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,21		0,42	1,29		< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,12	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		5,96	2,87	2,97	3,25	6,22	6,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4,3	1,96	2,12	2,46	5,02	4,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,21	0,17
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,22	8,51	6,61	9,74	6,94	7,28
pH	U.pH	6 até 9	7,06	* 9,51	7,31	8,44	7,05	7,7
Potássio	mg/L		7,57		6,5	6,68		9,9
Sódio	mg/L		30		22,7	25,2		37,4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	< 0,08		0,12

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 649 TIBB 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Barra Bonita

Localização: No meio do corpo central, na direção do Córrego Araquazinho. - SÃO MANUEL - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,9	18,6	17,9	19,7	21,1	25,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	< 1	< 1	< 1	< 1	15
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
Clorofila-a	µg/L	< 30	9,87		9,62	28,6		* 49,62
Feofitina-a	µg/L		4,91		4,97	2,27		13,52
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	8.700		7.630	* 102.060		* 107.172
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:27	13/03/2018 10:54	08/05/2018 11:13	03/07/2018 10:59	18/09/2018 11:01	27/11/2018 11:34
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBT 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,8	28,7	25,6	15	19	24,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Condutividade	µS/cm		284	331	354	500	507	396
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	172	167	272	235	228
Sólido Total	mg/L		188	199	195	278	239	231
Temperatura da Água	°C		25,7	29,3	24,7	19,5	20,3	24,8
Turbidez	UNT	< 100	14	17	11	8,6	9,2	5,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,7		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,03		0,05
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16		16	19		16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	5,4	5,3	6,2	6,3	7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	8,3	8,3	7,2	9,1	8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,4	25,7	31	52,5	52,2	37,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBT 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	21,7		21,8	23,7		21,2
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 9	* 11	5	* 9	5	5
DQO	mg/L		16	41	24	30	29	25
Dureza	mg/L		54		57	65		57
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,3		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,8		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,28	0,34	0,4	0,49	0,48	0,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,3	* 0,2	* 0,2	* 2	* 1	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,1	0,03	0,08	0,88	0,78	0,16
Magnésio Total	mg/L		4		4	4		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
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 4	* 3	* 4	* 12	* 13	* 4
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	11	5	13	13	6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	1,07	1,15	3,01	1,39	4,01
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,38	0,69	0,16	0,12	0,26	0,35
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,2	13,7	7,4	* 2,6	5,4	* 2,1
pH	U.pH	6 até 9	7,2	8,8	7,6	6,6	7,4	7
Potássio	mg/L		7		7	12		9
Sódio	mg/L		24		30	53		34
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		0,1	0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,2	22	21,2	24,8	30,2	27,1

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 224 TIBT 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	17	1	< 1	3	2	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	18,1		* 36,4	* 43,8		* 34,7
Feofitina-a	µg/L		8,7		4,8	12,3		11,7
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 09:50	19/03/2018 10:10	07/05/2018 10:12	11/07/2018 11:00	04/09/2018 09:55	06/11/2018 09:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 600 TIET 02 350

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Rua Estado de S. Paulo, junto ao medidor de nível, em Salto.
- SALTO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Preta	Preta	Preta	Marrom	Incolor
Temperatura do Ar	°C		28,5	32,9	29,5	27	28	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Condutividade	µS/cm		252,9	517	532	676	545	555
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	284	238	300	392	254	246
Sólido Total	mg/L		604	276	338	424	292	302
Temperatura da Água	°C		26,4	26,3	22,1	21	22,9	27
Turbidez	UNT	< 100	* 175	10	15	29	58	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1		< 0,1	0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		6		0,5	0,6		3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,06	0,06		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		26		18	18		24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		11,5	9,19	8,4	21,3	8,6	7,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		20,8	10,2	16,8	34,4	29,4	18,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	55	54	56,2	97	5	58
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,007		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 600 TIET 02 350

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Rua Estado de S. Paulo, junto ao medidor de nível, em Salto.
- SALTO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Cobre Total	mg/L		0,04		< 0,005	< 0,005		0,02
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 84		35	* 97		38
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 35	* 27	* 19	* 60	* 28	* 11
DQO	mg/L		89	62	51	113	52	32
Dureza	mg/L		82		60	66		82
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1		< 0,3	< 0,3		< 0,3
Ferro Total	mg/L		7		1	0,8		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,6	0,6	0,21	< 0,1	0,2	0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 2	* 1	* 0,8	* 1	* 3	* 2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,3	0,8	0,21	0,6	< 0,05	2
Magnésio Total	mg/L		4		4	5		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,4		0,1	* 0,2		* 0,5
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	0,0001		< 0,0001	0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	* 19	* 13	* 8	* 9	* 16	* 16
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		22	15	9	13	19	18
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,6	3,43	3	0,4	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,1	0,4	0,82	* 2	< 0,01	0,5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,73	6,66	5,7	* 2,4	6,88	7,2
pH	U.pH	6 até 9	8,07	7,22	7,1	7,1	7,63	7,88
Potássio	mg/L		15		12	16		14
Sódio	mg/L		58		60	86		54
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		* 1	* 1		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 600 TIET 02 350

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na Rua Estado de S. Paulo, junto ao medidor de nível, em Salto.
- SALTO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	27	29	43,3	82	< 5	33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	* 0,2		< 0,1	< 0,1		0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 60.000	* 52.000	* 500.000	* 520.000	* 40.000	* 18.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	22,3		10,7	< 1		* 64,2
Feofitina-a	µg/L		20,6		< 1	6,9		14,4
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:26	10/04/2018 11:55	12/06/2018 12:53	21/08/2018 11:00	09/10/2018 10:15	11/12/2018 15:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 692 TIET 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rodovia SP-113, que liga Tietê a Capivari, em Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Preta	Marrom	Preta	Preta	Preta	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,7	29,5	30	19,4	23	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		283,6	477,9	631	708	604	501
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	124	228	274	396	242	224
Sólido Total	mg/L		186	346	320	494	408	452
Temperatura da Água	°C		25,4	28,1	28	21	20,8	24,6
Turbidez	UNT	< 100	37	55	5,9	7,2	50	* 110
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,16		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,99		0,22	0,96		3,51
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,04		0,1
Boro Total	mg/L	< 0,5				0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		0,001
Cálcio Total	mg/L		15,5		23,1	21,5		21,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,32	7,8	8,51	11,4	10,9	11,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,12	8,69	9,21	11,9	13,6	16,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,8	46,8	66,2	67,3	52,3	43,6

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 692 TIET 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rodovia SP-113, que liga Tietê a Capivari, em Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	0,005		< 0,004
Cobre Total	mg/L		0,01		< 0,01	0,008		0,07
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		0,04
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 24	3	2	* 10	* 19	* 23
Dureza	mg/L		49,8		74,5	69,9		68,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,46		0,27	* 0,48		* 0,34
Ferro Total	mg/L		1,42		0,71	0,88		4,89
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,27	0,41	0,53	0,64	0,51	0,42
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,53	* 1,31	* 1,91	* 2,62	0,05	* 2,25
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,29	0,57	1,55	1,48	0,23	0,19
Magnésio Total	mg/L		2,69		4,11	3,94		3,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,11	* 0,17		* 0,24
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,01		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5,04	* 11,2	* 16	* 28,2	* 21	* 16,1
Nitrogênio Total	mg/L		8,71	16,4	22,2	32,3	21,4	20,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,52	1,01	0,43	0,15	0,07	0,069
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,32	0,61	0,4	0,15	0,023	0,024
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4	* 2,4	* 3,5	* 2,9	* 1,7	* 2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,34	7,39	7,59	7,31	7,32
Potássio	mg/L		6,82		14,5	15,9		12,6
Sódio	mg/L		24		64,8	74,8		44,1
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,08		0,17	0,42		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	17,6	27,3	27,6	28,7	37,9	28,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,03		0,02	0,02		* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 692 TIET 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na rodovia SP-113, que liga Tietê a Capivari, em Tietê. - TIETE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.000	* 3.100	* 760	* 980	* 33.000	* 280.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	20,49		14,89	4,9		21,38
Feofitina-a	µg/L		8,2		7,56	4,14		4,81
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 13:05	06/03/2018 12:30	03/05/2018 13:40	12/07/2018 12:35	18/09/2018 11:35	22/11/2018 12:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 TIET 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na estrada para a fazenda Santo Olegário, em Laranjal Paulista. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Cinza	Preta	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m				1,58	0,6	1,87	1,9
Temperatura do Ar	°C		28,9	32,5	31,9	22,1	24,3	28,2
Vazão (m3/s)	m3/s				90,379	84,878	127,062	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Condutividade	µS/cm		213,8	317	539	652	671	497
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	212	247	332	264	220
Sólido Total	mg/L		200	278	277	368	368	392
Temperatura da Água	°C		25,7	28,5	26,2	20,1	21,8	25
Turbidez	UNT	< 100	60	65	10	6,2	50	* 110
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,41		< 0,1	i< 0,11		* 0,18
Alumínio Total	mg/L		2,34		0,37	0,41		3,63
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,04		0,11
Boro Total	mg/L	< 0,5				0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		0,001
Cálcio Total	mg/L		13,7		20	20,4		20,6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,94	6,23	7,22	9,25	10,2	9,85
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,16	6,66	7,23	10,2	13	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 TIET 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na estrada para a fazenda Santo Olegário, em Laranjal Paulista. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,9	27,4	53,9	60,4	48,7	42,7
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		0,006
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,007		0,06
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		0,03
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	* 8	* 17	* 24
Dureza	mg/L		47,6		67,4	67,4		68,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,66		0,23	* 0,32		0,29
Ferro Total	mg/L		3,31		0,76	0,83		5,15
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,25	0,36	0,45	0,6	0,56	0,41
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,43	* 0,56	* 1,39	* 2,16	* 1,87	* 2,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,13	0,15	1,12	1,31	0,5	0,2
Magnésio Total	mg/L		3,23		4,27	4,01		4,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		* 0,12	* 0,18		* 0,28
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	0,01		* 0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,07	* 5,65	* 12,3	* 21,6	* 19,5	* 15,3
Nitrogênio Total	mg/L		5,11	9,68	17,1	25,5	20,9	21,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,53	1,66	1,54	0,98	0,68	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,5	0,67	0,37	0,2	0,096	0,097
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,8	* 2,7	* 2,7	* 2,3	* 1,3	* 1,9
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,17	7,43	7,39	7,26	7,27
Potássio	mg/L		6,1		11,7	14		12,7
Sódio	mg/L		17,6		53,9	65,3		44,5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,1	0,33		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 10 412 TIET 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Tietê

Localização: Ponte na estrada para a fazenda Santo Olegário, em Laranjal Paulista. - LARANJAL PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Sulfato Total	mg/L	< 250	13,7	22,3	26	28,4	37,1	29,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,05		< 0,02	0,007		* 0,26
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.200	* 24.000	* 2.600	* 4.600	* 27.000	* 35.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,91		16,8	6,24		17,82
Feofitina-a	µg/L		9,8		7,79	4,37		7,13
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 14:00	06/03/2018 12:15	03/05/2018 11:15	12/07/2018 14:10	18/09/2018 11:00	22/11/2018 14:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 540 TIRG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Rasgão

Localização: Próximo das comportas do Reservatório de Rasgão. - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Cinza	Cinza	Preta	Preta	Preta	Cinza
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		23,8	32	27,3	17,4	26,9	20,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Condutividade	µS/cm		275	446	672	717	641	362
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	160	246	320	388	308	172
Sólido Total	mg/L		224	254	364	402	330	204
Temperatura da Água	°C		22,2	26,6	25,2	18,6	25,2	20
Turbidez	UNT	< 100	57	28	30	21	15,1	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		3,63		0,77	0,51		0,96
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,05	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	0,001		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		19,1		24,8	23		21,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,16	10,4	16,5	20,2	19,7	7,58
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,46	14,8	20,6	27,3	20,9	9,96
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,5	37,4	45,3	72,9	61,8	27,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,009		< 0,009	0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 540 TIRG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Rasgão

Localização: Próximo das comportas do Reservatório de Rasgão. - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Cobre Total	mg/L		0,02		0,01	0,01		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,02		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 23	* 18	* 73	* 35	* 25	* 15
Dureza	mg/L		59,4		78,9	73,5		65,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		0,21	0,24		* 1,5
Ferro Total	mg/L		4,84		1,61	0,93		3,01
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,23	0,33	0,42	0,3	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,86	* 1,49	* 2,49	* 2,87	* 2,32	* 1,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	0,51	1,05	0,93	0,86	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		2,87		4,08	3,9		2,8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,19		* 0,2	* 0,17		* 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		0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 5,98	* 13,6	* 19,9	* 25,9	* 5,86	* 8,53
Nitrogênio Total	mg/L		7,87	14,7	24,8	31,1	25,7	14
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
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,36	* < 0,21	* 0,41	* 1,2	* < 0,21	8,51
pH	U.pH	6 até 9	7,19	7,2	7,29	7,65	7,18	7
Potássio	mg/L		6,79		15,2	16,2		8,97
Sódio	mg/L		20,7		65,9	74,4		28,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 1,28		* 5,05	* 5,8		* 2,24
Sulfato Total	mg/L	< 250	22,1	23,4	22,8	23,7	29	21,3
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,11		0,07	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 10 540 TIRG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Rasgão

Localização: Próximo das comportas do Reservatório de Rasgão. - PIRAPORA DO BOM JESUS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 180.000	* 470.000	* 410.000	* 480.000	* 460.000	* 660.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Clorofila-a	µg/L	< 30	16,04		* 75,91	7,35		6,24
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		22,88	2,47		1,25
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	14/03/2018 11:43	03/05/2018 11:30	12/07/2018 11:30	25/09/2018 14:30	21/11/2018 14:48
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		15,6	19,3		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 360 BETA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Betari

Localização: PONTE NA ESTRADA PARA O BAIRRO DA SERRA - IPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		23,1	27,1	16,1	10,7	18,8	22,4
Vazão (m3/s)	m3/s			4,344	2,825		1,795	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		151	144	150	156	150	161
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	322	92	106	94	136	86
Sólido Total	mg/L		358	138	174	96	184	90
Temperatura da Água	°C		20	21,3	15,2	15,2	18,2	20
Turbidez	UNT	< 100	6,02	3,51	1,97	1,68	3,02	1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13			< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,16		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		25,8		24,1	24		23,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,84	1,23	< 1	< 1	< 1	< 1
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,84	1,69	< 1	< 1	< 1	< 1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,76	2,93	2,26	1,87	1,88	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 360 BETA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Betari

Localização: PONTE NA ESTRADA PARA O BAIRRO DA SERRA - IPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
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
Crômio 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		80,9		76,4	76,9		76,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05			< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,19		0,05	< 0,05		0,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	0,12	0,15	0,14	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	< 0,007	0,012	0,009	0,01	0,014
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		4,01		3,95	4,09		4,1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,016		< 0,01	< 0,01		0,011
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	2,61	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,43	0,4	0,43	0,44	0,4	0,39
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,1	9,7	9,8	10,2	9,8	9,4
pH	U.pH	6 até 9	7,03	7,79	7,75	6,74	8,14	8,09
Potássio	mg/L		0,58		0,55	0,68		0,62
Sódio	mg/L		1,93		1,82	1,59		1,37
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	6,74	4,18	2,51	6,59	1,84	1,88
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,025

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 360 BETA 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Betari

Localização: PONTE NA ESTRADA PARA O BAIRRO DA SERRA - IPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	172	72	57	52	216	* 1.020
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 10:37	22/05/2018 09:36	11/07/2018 09:45	11/09/2018 09:30	29/11/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 GUAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaraú

Localização: PONTE NA BR 116, NA FOZ DO RIO GUARAÚ - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		21,8	24,8	21,3	19,2	21,8	22,8
Vazão (m3/s)	m3/s			11,12	7,707		2,849	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Condutividade	µS/cm		67,6	51,2	53,5	55,2	62,1	45
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	72	< 50	62	52	90
Sólido Total	mg/L		< 100	82	< 50	62	60	234
Temperatura da Água	°C		22,7	24,7	20,9	18,7	23,8	21
Turbidez	UNT	< 100	7,89	14,3	4,39	2,93	2,67	5,58
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,088	0,079		< 0,05
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,33		2,35	2,43		1,79
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,25	2,79	1,38	< 1	1,55	2,51
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,56	2,8	1,38	< 1	1,98	3,44
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,81	4,58	5,4	4,34	6,68	4,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 GUAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaraú

Localização: PONTE NA BR 116, NA FOZ DO RIO GUARAÚ - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		11,8		12,4	12,8		9,21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,31		0,23	0,28		0,21
Ferro Total	mg/L		0,6		0,42	0,5		0,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	0,01	0,011	0,021	< 0,007	0,014
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,46		1,58	1,63		1,15
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,029		0,022	0,022		0,02
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Total	mg/L		0,41					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,22	0,21	< 0,2	0,11	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,2	7,8	8,4	8,9	8	9
pH	U.pH	6 até 9	6,84	7,15	7,44	6,12	7,43	7,24
Potássio	mg/L		1,18		1,73	0,93		0,98
Sódio	mg/L		4,15		5,91	4,45		3,19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,46	1,67	2,31	1,01	5,71	2,57

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 GUAU 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guaraú

Localização: PONTE NA BR 116, NA FOZ DO RIO GUARAÚ - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,14		< 0,01	< 0,01		0,05
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	276	500	172	232	136	264
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:30	20/03/2018 08:50	15/05/2018 08:50	24/07/2018 08:45	25/09/2018 08:35	27/11/2018 08:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 740 JAIN 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranguinha

Localização: Ponte na Avenida Luiz Lima a jusante da captação da Bungee - CAJATI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		21,8	26,8	22,4	19,4	22,4	23,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Condutividade	µS/cm		72,7	77,2	83,9	92,5	100,7	72
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	106	< 50	78	74	108
Sólido Total	mg/L		202	118	< 50	84	100	142
Temperatura da Água	°C		22,4	24,9	21	18,7	23	20,7
Turbidez	UNT	< 100	* 158	14,9	6,87	4,8	4,95	5,65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,17		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,66		0,1	< 0,05		0,065
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,06		6,21	6,35		4,48
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,79	3,17	1,2	< 1	1,26	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,34	3,33	1,2	< 1	2,04	3,45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,33	5,37	5,05	3,92	4,73	4,9
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 740 JAIN 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranguinha

Localização: Ponte na Avenida Luiz Lima a jusante da captação da Bungee - CAJATI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Crômio 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		24,7		31,5	32		22,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		0,24	0,28		0,26
Ferro Total	mg/L		1,78		0,48	0,42		0,5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,027	0,015	0,022	0,019	< 0,007	0,025
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		2,93		3,88	3,92		2,75
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,23		0,06	0,067		0,05
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Total	mg/L		0,65					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,25	0,26	0,25	0,2	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	7,9	8,6	9	8,7	9,1
pH	U.pH	6 até 9	6,21	6,93	7,21	6,19	7,63	7,3
Potássio	mg/L		1,66		1,92	1,1		1,17
Sódio	mg/L		3,53		5,8	4,63		3,72
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,65	5,94	2,79	1,46	2,14	3,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,055

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 740 JAIN 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranguinha

Localização: Ponte na Avenida Luiz Lima a jusante da captação da Bungee - CAJATI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.900	* 1.040	* 1.280	* 1.660	* 5.100	* 4.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		3,74		< 1,5	2,41		1,72
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 08:55	20/03/2018 09:10	15/05/2018 09:16	24/07/2018 09:10	25/09/2018 08:45	27/11/2018 09:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 JAPI 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranga

Localização: Ponte na SP 193, que liga Jacupiranga a Eldorado. - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22,8	26,3	10,9	11,1	18,7	21,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Condutividade	µS/cm		85,2	71,9	158	132	229	128
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	206	80	120	100	206	80
Sólido Total	mg/L		424	152	210	110	278	96
Temperatura da Água	°C		22,6	25,3	16,9	16,3	19,5	22,3
Turbidez	UNT	< 100	53,4	65,5	9,22	8,4	10,6	6,03
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,33		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		3,11		0,22	0,077		0,11
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,27		11,2	10,9		9,28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,32	3,74	1,77	1,28	1,11	2,59
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,09	5,44	1,77	1,66	2,04	3,69
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,59	4,76	7,3	7,77	7,24	5,24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 JAPI 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranga

Localização: Ponte na SP 193, que liga Jacupiranga a Eldorado. - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		27,3		49,5	51,7		38,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,44		0,21	0,2		0,27
Ferro Total	mg/L		2,39		0,68	0,31		0,69
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	0,12	0,47	0,3	0,43	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,48	* 0,28	* 1,55	* 0,49	* 0,52	* 0,34
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,5	0,36	1,11			
Magnésio Total	mg/L		2,83		5,23	5,92		3,73
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,074		0,058	0,031		0,053
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,26	0,28	0,34	0,27	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,038	< 0,01	< 0,01	0,017	0,018	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,9	9,1	9,1	8,7	8,2
pH	U.pH	6 até 9	* 4,97	6,71	7,75	6,94	6,95	6,88
Potássio	mg/L		1,75		3,14	3,15		1,96
Sódio	mg/L		4,36		7,06	8,96		4,82
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	11,3	7,78	41	29	66,9	25,7
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 394 JAPI 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacupiranga

Localização: Ponte na SP 193, que liga Jacupiranga a Eldorado. - JACUPIRANGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6.100	* 1.880	* 820	360	80	* 2.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		3,74		< 1,5	2,02		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 08:10	06/03/2018 09:03	22/05/2018 08:03	11/07/2018 08:20	11/09/2018 08:40	29/11/2018 07:38
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 410 JUQI 00 800

Classe : 0

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Juquitiba. - JUQUITIBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		21,6	28,8	29,1	18,8	20	28,9
Vazão (m3/s)	m3/s			10,968	5,575		3,369	8,245
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		20,8	21	23,3	21,4	23,9	24
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 50	< 50	< 50	< 50	68
Sólido Total	mg/L		< 100	54	< 50	< 50	< 50	82
Temperatura da Água	°C		21,1	23	18,8	16,4	24,1	20,9
Turbidez	UNT	< 40	35,6	18,8	3,32	2,48	5,03	8,72
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,25		< 0,05	< 0,05		0,071
Alumínio Total	mg/L		0,39		0,13	0,063		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cafeína	µg/L		< 0,2	0,23	0,22	< 0,05		0,13
Cálcio Total	mg/L		0,83		0,51	0,5		0,67
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,99	4,13	1,54	1,08	2,61	< 1
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,99	4,61	1,54	1,08	3,51	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 410 JUQI 00 800

Classe : 0

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Juquitiba. - JUQUITIBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,01	2,97	3,4	2,72	4,9	3,76
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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
Dureza	mg/L		3,93		3,04	3,04		3,71
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52		0,29	0,28		0,28
Ferro Total	mg/L		1,26		0,56	0,47		0,82
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,012
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		0,45		0,43	0,43		0,5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,073		< 0,01	< 0,01		0,022
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,4					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	0,13	0,13	< 0,2	0,14	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 6	8,3	8,1	8,7	9,3	8,6	8,9
pH	U.pH	6 até 9	7,64	7,36	7,73	7,69	8,01	7,49
Potássio	mg/L		0,74		0,61	0,57		0,67
Sódio	mg/L		1,63		2,37	1,76		1,56
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 410 JUQI 00 800

Classe : 0

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Juititaba. - JUQUITIBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,21	1,41	1,46	5,5	6,23	2,33
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,044
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 120	* 1.660	* 920	* 128	72	104	* 196
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
Clorofila-a	µg/L	< 10	2,14		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 13:30	20/03/2018 12:30	15/05/2018 12:35	24/07/2018 12:30	25/09/2018 12:15	27/11/2018 11:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 409 JUQI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Após a confluência com o Rio São Lourenço, no município de Juquiá. - JUQUIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,46	1,1	0,79	0,3	0,38	0,4
Temperatura do Ar	°C		22,1	25,4	24,3	18,4	23,8	22,6
Vazão (m3/s)	m3/s		145,754	122,594	103,192	73,716	78,418	79,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		39	42,7	37,4	34,9	35,2	38
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 50	< 50	< 50	< 50	100
Sólido Total	mg/L		< 100	90	< 50	< 50	50	118
Temperatura da Água	°C		24,2	25,5	22,4	19,4	23,8	20,7
Turbidez	UNT	< 100	19,1	32,5	7,15	7,5	6,67	11,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,17		0,088	0,055		0,25
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,88		1,34	1,54		1,82
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,69	3,88	1,34	1,31	1,65	2,34
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,69	3,88	1,34	1,31	2,19	2,83
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 409 JUQI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Após a confluência com o Rio São Lourenço, no município de Juquiá. - JUQUIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,47	3,38	3,46	4,69	4,85	4,15
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
Crômio 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		8,85		6,81	7,11		8,75
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,28		0,2	0,2		0,096
Ferro Total	mg/L		0,7		0,45	0,42		0,85
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,012	0,016	0,014	< 0,007	< 0,007	0,025
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		1,01		0,84	0,79		1,02
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,039		0,036	0,031		0,043
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Total	mg/L		0,5					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,28	0,28	0,26	0,29	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,1	8	8,9	8,6	8,5
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,47	7,2	7,12	7,75	7,47
Potássio	mg/L		1,27		1,31	0,92		1,17
Sódio	mg/L		2,63		2,85	2,75		2,73
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 409 JUQI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Juquiá

Localização: Após a confluência com o Rio São Lourenço, no município de Juquiá. - JUQUIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,51	1,9	1,41	< 1	5,8	2,25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,056
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.800	* 1.860	196	188	400	520
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 12:00	20/03/2018 10:15	15/05/2018 10:39	24/07/2018 10:10	25/09/2018 10:00	27/11/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 248 MADE 21 700

Classe : 21

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Mar de Dentro

Localização: PIER DA BALSA QUE LIGA O CONTINENTE A CANANÉIA - CANANEIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Marrom	Verde	Amarela
Temperatura do Ar	°C		25,2	28,8	24,3	23,7	28,7	21,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Condutividade	µS/cm		35700	32200	38200	42100	40645	127
Salinidade	--		21,4	18,5	23,2	27,1	23	20,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		> 20000	19900	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000
Sólido Total	mg/L		> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000	> 20000
Temperatura da Água	°C		27,1	27,7	25,9	20,5	21,6	23,4
Turbidez	UNT		6,35	6	5,51	2,77	7,2	3,16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,19	0,056		0,1
Bário Total	mg/L		< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,005	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		266		262	386		212
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,33	4	3,06	2,33	2,16	2,66
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 3	* 5,99	* 4,96	* 3,32	2,33	2,44	* 3,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L		12100	12100	14100	15900	14000	12400
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 248 MADE 21 700

Classe : 21

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Mar de Dentro

Localização: PIER DA BALSA QUE LIGA O CONTINENTE A CANANÉIA - CANANEIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		4100		4430	5260		4300
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
Ferro Total	mg/L		0,12		0,1	0,066		0,065
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,63	< 0,5	0,67	0,64	< 0,5	0,58
Fósforo Total	mg/L	< 0,124	0,031	0,02	0,029	0,031	0,017	0,046
Magnésio Total	mg/L		834		918	1040		917
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,022		0,011	< 0,01		< 0,01
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 0,4	0	0	0	0	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	5	5,9	7	7,1	6,2
pH	U.pH	6,5 até 8,5	7,71	6,7	7,45	* 6,16	7,71	7,65
Potássio	mg/L		260		414	335		390
Sódio	mg/L		7000		7950	8510		5540
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,2	< 0,08		< 0,08	* 0,24		0,11
Sulfato Total	mg/L		1610	2120	1870	2310	1990	1640
Zinco Total	mg/L	< 0,09	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 248 MADE 21 700

Classe : 21

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Mar de Dentro

Localização: PIER DA BALSA QUE LIGA O CONTINENTE A CANANÉIA - CANANEIA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	84	88	276	3	22
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Clorofila-a	µg/L		17,01		< 1,76	4,01		10,4
Feofitina-a	µg/L		2,38		2,21	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 08:30	13/03/2018 09:11	08/05/2018 11:21	17/07/2018 10:30	18/09/2018 09:18	06/11/2018 08:13
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 510 PAÇU 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22	24,4	21,2	17,6	21,6	22,3
Vazão (m3/s)	m3/s			1,269	0,714		0,157	0,707
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Condutividade	µS/cm		82	76,6	88	114	161,8	93
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	104	< 50	102	118	138
Sólido Total	mg/L		< 100	120	56	114	130	170
Temperatura da Água	°C		23,7	25,3	20,4	18,5	21,3	22
Turbidez	UNT	< 100	22,4	13,9	7,73	5,55	6,86	8,06
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,078	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,18		0,2	0,15		0,13
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,51		3,61	4,37		4,41
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,56	7,56	5,23	4,26	5,16	7,68
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,1	7,86	5,23	4,26	6,99	10,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	8,14	7,47	10,8	12	17,3	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 510 PAÇU 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		20,8		17,5	21,4		21,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,71		* 0,98	* 0,72		* 0,66
Ferro Total	mg/L		1,99		1,42	1,11		1,88
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,1	0,18	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,053	0,049	* 0,11	* 0,17	* 0,42	* 0,15
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		2,31		2,05	2,56		2,53
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,051		0,032	0,02		0,031
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	2,3	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,6	< 1	< 1	1,09	3,64	1,36
Nitrogênio Total	mg/L		1,12					
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,39	1,01	1,85	1,53	0,95
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,037	0,032	0,11	0,18	0,15	0,034
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,3	6,9	6,3	* 4,2	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,42	6,92	7,71	* 5,39	7,09	6,89
Potássio	mg/L		1,37		1,52	1,56		1,42
Sódio	mg/L		5,92		8,04	10,8		7,51
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,08	0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,6	2,69	3,05	3,26	8,34	2,49

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 510 PAÇU 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,05
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.200	284	104	188	92	260
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		3,51
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	30/01/2018 09:40	20/03/2018 08:10	15/05/2018 08:07	24/07/2018 08:15	25/09/2018 08:10	27/11/2018 08:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 750 RIBE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		22,5	25,2	22,3	17,5	19,2	22,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		121,5	91,2	135,1	135,4	139,4	135,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	104	73	51	< 50	95	95
Sólido Total	mg/L		163	330	110	113	136	109
Temperatura da Água	°C		23,7	24,8	23,3	17,4	19,6	24,5
Turbidez	UNT	< 100	55	* 250	6,1	3,9	6,1	6,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,75		0,23	0,23		0,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,05		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		13,1		14,4	19,3		14,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,88	3,35	< 1	< 1	1,08	1,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,28	5,14	1	< 1	1,17	1,74
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,17	1,1	1,04	1,02	1,08	1,1
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,006		0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 750 RIBE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		56,5		62	84,1		64,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,19		< 0,1	0,08		0,1
Ferro Total	mg/L		2,77		0,44	0,43		0,37
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	* 0,4	0,04	0,04	0,03	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	0,043	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		5,75		6,35	8,72		6,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,12		0,03	0,03		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,51	0,66	0,31	0,38	0,28	0,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,28	0,2	0,22	0,17	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9	8,8	9	10	9,5	8,4
pH	U.pH	6 até 9	6,89	7,19	6,69	6,76	8,06	8,1
Potássio	mg/L		1,89		1,45	1,93		1,84
Sódio	mg/L		2,68		2,98	4,2		3,14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,76	1,57	1,57	1,45	1,6	1,48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,006		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 750 RIBE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.400	* 13.100	208	292	184	480
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		2,31	1,64		3,41
Feofitina-a	µg/L		0,71		2,95	1,23		2,16
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:15	08/03/2018 09:10	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:15	13/09/2018 09:15	27/11/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 665 RIBE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Marrom	Amarela	Verde	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		3,8	5,05	2,2	1,8	1,3	0,3
Temperatura do Ar	°C		23,1	27,9	19,1	17,4	19,6	23,1
Vazão (m3/s)	m3/s		846,548	1287,01	487,51	410,92	319,45	154,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		73,2	85	100	103	106	102
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	92	88	108	76	112	58
Sólido Total	mg/L		666	344	194	80	390	74
Temperatura da Água	°C		23,7	25,8	19,3	18,5	21,3	24,4
Turbidez	UNT	< 100	* 141	* 302	29,3	5,7	8,53	5,97
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Alcalinidade Total	mg/L		32,2		48,2	50,6		47,1
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,17		* 0,47	< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		7,3		0,47	0,1		0,088
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,71		11,8	13,2		7,88
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,33	3	1,88	< 1	1,28	2,33

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 665 RIBE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,46	11,2	1,88	< 1	1,91	2,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,07	3,08	1,84	3,48	3,56	2,34
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	50		20	< 5		< 5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Dureza	mg/L		32,6		49,3	56		34
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,75		0,13	0,092		0,16
Ferro Total	mg/L		5,01		0,65	0,34		0,36
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,13	0,11	0,13	0,14	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,02	0,034	0,016	0,013	0,014
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		3,23		4,82	5,61		3,47
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,26		0,073	0,032		0,03
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,33	0,36	0,25	0,2	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,9	8,8	9,4	9,5	8,8
pH	U.pH	6 até 9	7,17	7,93	7,54	6,82	7,96	7,7
Potássio	mg/L		1,5		2,08	1,45		0,98

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 665 RIBE 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Potencial de Formação de THM	µg/L		496		230	109		253
Sódio	mg/L		3,07		2,61	4,02		1,91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,92	4,61	1,32	6,25	5,92	1,16
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,01		< 0,01	< 0,01		0,053
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.380	* 1.660	236	88	72	* 1.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		1,94	< 1,5		1,79
Feofitina-a	µg/L		3,74		4,18	< 1,5		< 1,5
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	405		135	36		22
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:30	06/03/2018 12:48	22/05/2018 11:34	11/07/2018 11:30	11/09/2018 11:15	29/11/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 574 RIIG 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Registro. - REGISTRO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Leitura da Régua (m)	m		1,4	1,7	0,3	0,5	0,4	0,8
Temperatura do Ar	°C		32,5	28,1	23,5	26,2	23,7	20,3
Vazão (m3/s)	m3/s		625,776	710,236	438,44	472,08	455,23	522,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Condutividade	µS/cm		76,9	71,6	81	162	79,9	138
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	92	84	64	102	96
Sólido Total	mg/L		164	116	112	82	100	104
Temperatura da Água	°C		25,5	26,1	24,1	26,2	21,4	23,6
Turbidez	UNT	< 100	56,6	23,7	6,98	8,17	20	12,7
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,38			< 0,05		< 0,05
Alumínio Total	mg/L		4,72		0,15	0,051		0,16
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,55		8,27	9,02		5,74
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,78	4,07	1,36	1,1	1,57	1,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,79	4,07	1,36	1,1	2,16	2,34
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 574 RIIG 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Registro. - REGISTRO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,9	2,27	2,62	4,34	4,33	4,02
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		31,5		35,7	38,4		28,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,17	0,2		0,26
Ferro Total	mg/L		4,16		0,56	0,4		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,12	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,037	0,01	0,017	0,029	0,017	0,039
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		3,08		3,66	3,85		3,34
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,091		0,057	0,031		0,035
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,24	0,24	0,25	0,24	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	7,2	7,7	9,1	8,4	7,8
pH	U.pH	6 até 9	8,36	6,5	6,91	7,64	7,37	7,22
Potássio	mg/L		1,36		1,65	1,31		1,89
Sódio	mg/L		3,12		4,27	4,02		3,34
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,11	1,82	1,77	5,94	5,56	5,54

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 574 RIIG 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Ponte na rodovia BR-116, em Registro. - REGISTRO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.300	580	212	* 1.900	* 5.100	228
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		1,87		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:51	13/03/2018 08:01	08/05/2018 08:01	17/07/2018 12:26	18/09/2018 08:13	06/11/2018 09:37
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 351 RIIG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Na antiga barragem, em Valo Grande, no Rio Ribeira de Iguape. - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,1	28,4	23,6	20,6	30,1	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		71	68,1	80,4	121	89,4	127
Salinidade	--		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	276	98	62	84	72
Sólido Total	mg/L		150	364	104	166	94	94
Temperatura da Água	°C		25,7	26,4	24,7	19,2	21,6	24,5
Turbidez	UNT	< 100	44,5	44,5	11,6	8,39	7,9	23,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,4		* 0,13	< 0,05		0,091
Alumínio Total	mg/L		2,28		0,18	0,1		0,48
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,62		8,25	8,79		5,24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,52	3,73	1,73	1,83	1,49	3,15
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,58	4,87	1,87	1,83	1,63	3,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,77	2,77	3,11	2,9	3,09	3,44
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 351 RIIG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Na antiga barragem, em Valo Grande, no Rio Ribeira de Iguape. - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		28,5		35,8	38,3		26,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,72		0,22	0,26		0,29
Ferro Total	mg/L		2,46		0,56	0,54		1,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,11	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,091	0,047	0,032	0,022	0,062
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	0,11	< 0,1			
Magnésio Total	mg/L		2,91		3,7	3,98		3,24
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,089		0,027	0,027		0,06
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,24	0,18	0,3	0,24	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,4	7,1	8,8	7,1	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,78	7,45	7,14	6,73	8	7,64
Potássio	mg/L		1,5		1,75	1,43		2,06
Sódio	mg/L		4,44		4,37	4,31		4,22
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,67	2,87	2,97	2,24	3	2,95
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 11 351 RIIG 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: Na antiga barragem, em Valo Grande, no Rio Ribeira de Iguape. - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 660	232	168	72	22	124
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,53		< 1,5	2,67		1,6
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:50	13/03/2018 10:29	08/05/2018 09:15	17/07/2018 09:12	18/09/2018 10:29	06/11/2018 11:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 351 RIIG 02 995

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: NO PIER DA Balsa da Barra do Ribeira - Iguape - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Marrom	Amarela	Verde	Verde	Amarela
Temperatura do Ar	°C		27,6	28,3	24,1	20,8	28,6	25,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		138	3710	2590	869	5803	1764
Salinidade	--		< 1	2	1,3	4,85	4,11	< 1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	148	* 2.070	* 1.460	* 5.050	* 4.320	* 892
Sólido Total	mg/L		214	2490	1700	5490	4660	1070
Temperatura da Água	°C		25,5	26,4	24,9	19,5	21,6	24
Turbidez	UNT	< 100	35,6	24,3	12,1	6,13	8,37	54,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,54		* 0,13	< 0,05		0,068
Alumínio Total	mg/L		2,46		0,3	0,084		0,58
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,45		21,5	69,3		11,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,89	4,48	2,4	2,3	1,74	4,77
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,6	5,05	2,86	2,43	1,86	5,73
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,7	* 1.140	* 760	* 2.750	* 2.260	* 457
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 351 RIIG 02 995

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: NO PIER DA Balsa da Barra do Ribeira - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio 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		28,9		269	1060		137
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,13		0,17	< 0,05		* 0,48
Ferro Total	mg/L		2,88		0,61	0,31		2,1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,085	* 0,057	* 0,043	* 0,035	0,018	* 0,098
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1					
Magnésio Total	mg/L		3,71		52,2	215		26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,077		0,04	0,037		* 0,12
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	i< 0,001		i< 0,001	i< 0,001		i< 0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0	0	< 0,1	0	0
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	6,1	6,8	7,1	7,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,74	6,83	7,03	* 5,65	7,46	7,38
Potássio	mg/L		2,13		24,4	95,3		16,3
Sódio	mg/L		16,2		438	1760		230
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,05	159	100	* 409	* 334	69,1
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 11 351 RIIG 02 995

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Ribeira de Iguape

Localização: NO PIER DA Balsa da Barra do Ribeira - IGUAPE - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	172	* 620	72	68	128	49
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,29		2,29	< 1,5		2,18
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		1,72	< 1,5		1,98
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:20	13/03/2018 11:06	08/05/2018 09:48	17/07/2018 08:40	18/09/2018 11:04	06/11/2018 11:00
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9		> 81,9	> 81,9		> 81,9

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 269 GRDE 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,8	28,7	21,6	26,9	32,7	29,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		59,9	55,6	49	49,9	86,3	78,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	63	< 50	< 50	< 50	58	91
Sólido Total	mg/L		92	< 50	< 50	< 50	79	118
Temperatura da Água	°C		27,2	29,2	22,4	23,8	29	27,7
Turbidez	UNT	< 100	20	4,8	6,2	2,2	14	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,23		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,02		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,32		3,2	3,57		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,68	1,86	1,38	1,58	3,51	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,73	2,04	1,5	1,64	3,59	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,85	2,79	2,16	2,33	6,29	4,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 269 GRDE 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 85		< 5	< 5		* 105
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,3		12,5	14,7		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		< 0,05	< 0,2		* 1
Ferro Total	mg/L		1,25		0,11	< 0,2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,019	< 0,007	< 0,02	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,34		1,1	1,41		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,013		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,369	0,365	< 0,3	< 0,3	0,45	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,56	0,25	0,25	0,95	0,95
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,13	6,91	7,11	9,04	7,67	7,64
pH	U.pH	6 até 9	7,45	7,14	7,38	8,14	7,54	7,31
Potássio	mg/L		2,18		1,71	1,8		2
Sódio	mg/L		3,84		2,62	2,91		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	4,11	0,98	0,92	2,97	1,98
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 269 GRDE 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	100	39	< 1	6	51	* 6.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		0,8	0,8		1,75
Feofitina-a	µg/L		0,51		1,07	< 0,48		3,16
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 11:30	10/04/2018 12:20	21/06/2018 10:10	29/08/2018 11:40	18/10/2018 11:40	12/12/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PALM 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,6	28,9	23,3	27,6	30,6	28,3
Vazão (m3/s)	m3/s			4,157	2,986			4,689
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Condutividade	µS/cm		95,4	116,9	140,7	175,3	127,1	113,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	86	76	103	107	109	93
Sólido Total	mg/L		139	95	113	115	148	120
Temperatura da Água	°C		24,4	25,1	18,8	19,6	24,7	23,8
Turbidez	UNT	< 100	40	25	17	15	26	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,12		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,54		0,25	0,33		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	< 0,1		< 0,1	0,06		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,83		4,84	5,49		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,06	3,25	2,37	2,98	5,81	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,1	3,68	2,67	3,38	6,63	4,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,5	13,8	18,6	26,4	17,2	14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PALM 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Palmeiras

Localização: PONTE SOBRE A ESTRADA MUN. JABORANDI-TERRA ROXA, NAS PROXIMIDADES DA ANTIGA USINA HIDROELETICA - JABORANDI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
Dureza	mg/L		14		17,8	20,8		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,35		0,9	0,98		2
Ferro Total	mg/L		5,74		2,14	2,2		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,24	* 0,21	* 0,23	* 0,35	* 0,21	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,08	0,23	0,08	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,07		1,37	1,73		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,14		0,04	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,26	0,72	1,62	1,72	0,59	0,59
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,947	1,34	2,12	2,23	1,23	0,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	1,29	1,38	1,56	1,05	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,33	0,16	0,28	0,21	0,24
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,07	6,95	7,64	7,44	7,06	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,23	7,04	7,27	7,29	7,16	7,36
Potássio	mg/L		2,58		3,19	3,97		2
Sódio	mg/L		7,56		15,2	20,5		10
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,86	1,07	1,29	1,5	0,95	< 5
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PALM 03 800

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 5.900	1.180	107	94	128	212
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
Clorofila-a	µg/L	< 60	3,21		4,13	2,41		4,55
Feofitina-a	µg/L		3,53		5,56	4,7		7,79
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:50	09/04/2018 10:50	20/06/2018 10:50	30/08/2018 10:10	23/10/2018 10:00	12/12/2018 09:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PARD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,2	30,3	25,5	30,8	30,9	30,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		67,4	75,6	83,6	100,1	78,7	77,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	70	62	< 50	63	95	90
Sólido Total	mg/L		128	69	59	70	136	102
Temperatura da Água	°C		26,7	27,2	21,8	23,2	27,1	27,6
Turbidez	UNT	< 100	37	22	10	8,5	40	27
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,26		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,27		0,15	0,22		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,44		4,71	5,18		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,26	2,88	1,83	2,52	5,83	3,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,84	3,57	1,99	2,53	6,32	4,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	33,8	5,14	6,04	8,86	5,93	4,69
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PARD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 116		30	25		* 103
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17		17,5	20,5		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,67		0,21	0,27		* 1
Ferro Total	mg/L		2,42		0,75	0,75		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,065	0,062	0,07	0,09	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,43		1,39	1,84		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,032		0,017	< 0,1		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,461	< 0,3	< 0,3	< 0,3	1,11	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,73	1,18	1,24	1,39	0,97	0,91
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01	0,01	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,29	7,06	7,8	7,59	6,43	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,39	7,22	7,43	7,49	6,94	7,15
Potássio	mg/L		2,58		2,55	3,44		2
Sódio	mg/L		4,61		7,07	9,03		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,89	2,92	2,88	3,69	2,95	2,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 390 PARD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 640	320	70	43	* 1.280	* 1.040
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,24	1,6		0,87
Feofitina-a	µg/L		1,23		1,36	1,76		2,79
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:40	09/04/2018 11:20	20/06/2018 11:30	30/08/2018 10:50	23/10/2018 10:30	12/12/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 322 PARD 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na variante da rodovia SP-425, no trecho que liga Guaira a Barretos. - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,92	1,35	0,9	0,7	1,42	1,2
Temperatura do Ar	°C		27,3	28,7	26,3	28,3	34,8	33,6
Vazão (m3/s)	m3/s		251,11	310,214	204,21	168,94	329,01	271,197
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		66,7	77,6	83,2	100,5	92,2	48,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	72	65	65	< 50	54	< 50
Sólido Total	mg/L		132	79	73	64	104	56
Temperatura da Água	°C		27	26,5	21,8	23,7	28	28,6
Turbidez	UNT	< 100	45	25	10	8,8	26	7,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,85		0,23	0,22		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,04		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,03		4,65	5,42		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3	2,6	1,93	2,37	4,11	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,95	2,85	1,93	2,42	5,32	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,32	5,27	5,86	8,58	6,88	1,85

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 322 PARD 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na variante da rodovia SP-425, no trecho que liga Guaira a Barretos. - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
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	* 125		27	25		26
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,5		17,3	21		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,6		0,19	0,25		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3,51		0,88	0,8		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,077	0,074	0,1	* 0,12	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,31		1,39	1,83		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,073		0,022	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	0,05	0,08	0,08	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,522	< 0,3	1,14	0,551	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,72	1,25	1,25	1,58	1,13	0,25
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,29	7,06	7,96	8	6,32	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,31	7,24	7,53	7,36	7,13	7,07
Potássio	mg/L		2,28		2,58	3,54		1
Sódio	mg/L		3,76		7	8,64		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,51	3,16	2,83	3,56	3,22	0,84

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 322 PARD 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHs 4 e 12

Localização: Ponte na variante da rodovia SP-425, no trecho que liga Guaira a Barretos. - GUAIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	212	104	68	232	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,34	2,14		0,91
Feofitina-a	µg/L		2,46		2,03	1,98		1,43
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 13:40	10/04/2018 11:15	21/06/2018 11:10	29/08/2018 12:45	18/10/2018 12:50	12/12/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PDRA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,6	29,1	20,4	25,9	30,7	29,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		47,3	51,4	55,3	78,7	72,3	70,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	69	< 50	55	78
Sólido Total	mg/L		98	64	72	57	92	85
Temperatura da Água	°C		25	24,8	19	21,2	26,5	25,2
Turbidez	UNT	< 100	23	19	16	16	25	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,24		0,18	0,13		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,03		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,69		2,1	2,93		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,24	2,58	2,13	2,79	4,51	4,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,84	2,8	2,49	3,27	5,52	6,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,93	2	2,24	4,12	3,14	2,57
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PDRA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	60		34	40		* 78
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	2	4
Dureza	mg/L		10,6		8,93	11,9		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,85		* 0,5	* 0,49		* 2
Ferro Total	mg/L		3,49		1,78	1,54		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,12	* 0,14	* 0,28	* 0,18	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,05	0,06	0,06
Magnésio Total	mg/L		0,94		0,89	1,11		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,051		0,029	< 0,1		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,27	0,26	0,73	1,8	0,88	0,74
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,65	0,899	1,16	2,85	1,52	1,33
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,23	0,24	0,21	0,13
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04	0,09	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,45	6,95	5,64	6,02	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,13	6,84	7,08	7,2	6,97	6,94
Potássio	mg/L		1,85		1,89	2,66		2
Sódio	mg/L		3,42		4,77	6,64		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	7,17	1,04	0,61	0,99	0,6	0,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PDRA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 720	* 760	520	* 960	600	540
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,79		5,79	18,71		24,37
Feofitina-a	µg/L		4,19		4,5	6,74		14,15
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/02/2018 10:30	10/04/2018 10:40	21/06/2018 09:10	29/08/2018 10:10	18/10/2018 11:00	12/12/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		29,2	28,2	25,9	30,7	31,9	32,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Condutividade	µS/cm		49,1	55,7	55,7	58,9	63,8	75,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	55	75	85
Sólido Total	mg/L		72	52	56	59	89	96
Temperatura da Água	°C		26,4	25,7	20,3	21,1	25,6	25,6
Turbidez	UNT	< 100	18	16	11	11	18	24
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L				24	24		34
Alcalinidade Carbonato	mg/L				0	0		0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L				0	0		0
Alcalinidade Total	mg/L		21		24	24		34
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,081		< 0,05	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		< 0,05	0,19		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	0,05		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,11		4,44	5,31		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,39	2,36	1,78	2,23	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,46	3,19	1,96	2,34	3,59	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,52	1,14	1,57	2,16	1,89	1,67
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	68		31	31		* 88
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,1		16,4	20,5		27
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,38		* 0,53	* 0,6		* 3
Ferro Total	mg/L		3,54		1,58	2,06		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,013	0,01	< 0,02	< 0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,17		1,28	1,74		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,046		0,039	< 0,1		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,02		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,3	< 0,05	< 0,05	0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	0,518	0,475	< 0,3	0,305	< 0,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,18	0,14	0,13	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,31	* 3,93	5,9	5,98	* 4,17	* 3,44
pH	U.pH	6 até 9	7,03	6,7	6,81	6,96	6,6	6,59
Potássio	mg/L		2,17		2,08	2,46		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Potencial de Formação de THM	µg/L		380		147	188		690
Sódio	mg/L		1,68		2,47	2,25		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,1		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	256	400	* 26.000	256	216	272
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,76	1,34		0,62
Feofitina-a	µg/L		1,9		0,83	1,1		4,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:30	09/04/2018 12:35	20/06/2018 12:55	30/08/2018 12:10	23/10/2018 11:40	12/12/2018 11:55
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 04 800

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: À jusante da Fazenda do Buracão.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Marrom	Cinza	Verde	Preta
Leitura da Régua (m)	m		0,9	0,3	0,53	0,58	0,7	0,56
Temperatura do Ar	°C		29,3	29,9	26,3	30	33,4	30,3
Vazão (m3/s)	m3/s		2,624		0,82	0,82		1,239
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		149,1	232	358	354	390	273
Sólido Dissolvido Total	mg/L		91	123	181	163	204	163
Sólido Total	mg/L		163	164	217	213	260	209
Temperatura da Água	°C		26,5	26,6	21,7	22,5	27,3	27,5
Turbidez	UNT		45	38	46	49	45	46
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,9	0,36	0,51	0,52	0,25	0,3
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	0,06	0,07	0,09
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,1	9,91	10,6	9,56	11,4	11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,7	4,97	7,16	9,85	8,3	5,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,27	5,8	9,1	15,4	12,2	13

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 04 800

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: À jusante da Fazenda do Buracão.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		8,98	14,9	25,8	25,6	27,5	17,2
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
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		6	7	8	29	19	19
Dureza	mg/L		25,4	35,2	36,9	35,2	40,9	42
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,29	< 0,05	1,09	1,64	1,13	4
Ferro Total	mg/L		4,6	5,21	4,18	4,42	4,66	6
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,13	0,24	0,27	0,26	0,18
Fósforo Total	mg/L		0,44	0,84	1,7	2,26	1,67	1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,85	1,42	0,73	0,24
Magnésio Total	mg/L		1,85	2,53	2,54	2,75	3,01	4
Mangânês Total	mg/L		0,093	0,14	0,088	< 0,1	0,11	0,2
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,85	5,8	15,2	15,1	16,1	9,48
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		5	9,09	15,7	17,5	17,8	10,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	< 0,2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	10	14	12	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	* 0,99	* 1,7	2,62	* 1,12	2,11	* 0,46
pH	U.pH	6 até 9	7,14	7	7,27	7,21	7,19	7,02
Potássio	mg/L		3,22	4,92	7,36	7,98	8,27	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 04 800

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: À jusante da Fazenda do Buracão.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Sódio	mg/L		9,51	19,4	31,2	29,3	31,7	20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,33	0,12	0,6	0,88	0,72	1,04
Sulfato Total	mg/L		3,18	7,35	8,78	7,55	9,66	5,6
Zinco Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL		36000	400000	23000	1100000	900000	670000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L		24,95		44,67	78,85		10,89
Feofitina-a	µg/L		6,24		20,18	10,96		3,66
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 12 204 PITA 04 800

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Pitangueiras

Localização: À jusante da Fazenda do Buracão.
- BARRETOS - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:30	09/04/2018 12:00	20/06/2018 12:10	30/08/2018 11:30	23/10/2018 11:10	12/12/2018 11:10
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		9,64

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não			
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor			
Temperatura do Ar	°C		22,9	16,1	22,1			
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Condutividade	µS/cm		86,9	91,9	74,9			
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	71	54			
Sólido Total	mg/L		< 50	85	58			
Temperatura da Água	°C		18,8	18,2	22,3			
Turbidez	UNT	< 100	3,1	11	6,1			
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,1			
Alumínio Total	mg/L		0,081	0,47	< 0,1			
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1	< 0,1	0,02			
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			
Cálcio Total	mg/L		1,83	1,69	2			
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,7	3,52				
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,87	3,61				
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,74	8,5	6,14			
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005			
Cobre 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01	* 0,071	< 0,05			
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2			
Dureza	mg/L		6,73	6,2	8			
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,27	* 0,37	* 0,5			
Ferro Total	mg/L		0,58	1,46	1			
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,3	* 0,59	* 0,4			
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,23	0,34	0,29			
Magnésio Total	mg/L		0,53	0,48	0,7			
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,015	0,067	< 0,1			
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002			
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15			
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01	< 0,01	< 0,02			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	2,96	3,3	2,27			
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		3,02	3,51	2,91			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,23	1,12	0,79			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,09	0,11	0,15			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,13	* 4,26	* 4,51			
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,83	6,59			
Potássio	mg/L		2,06	2,95	2			
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	0,02	< 0,02			
Sódio	mg/L		6,95	9,9	6			
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,26	1,31	0,91			
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01	< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	87	104	168			
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14	6,42	6,36			
Feofitina-a	µg/L		9,46	12,4	16,8			
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	231	441	376			
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	26/07/2018 10:30	04/09/2018 10:55	07/11/2018 11:45			
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Sim	Não		
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor		
Temperatura do Ar	°C		25	28,4	31	24,3		
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Condutividade	µS/cm		46	49,9	62	69,8		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 50	< 100	< 50		
Sólido Total	mg/L		< 100	79	< 100	69		
Temperatura da Água	°C		23,1	24	25	20,9		
Turbidez	UNT	< 100	3	6,9	6,3	6,9		
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,1	< 0,05		
Alumínio Total	mg/L		0,27	0,41	0,37	0,063		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03	< 0,1	0,03	< 0,1		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,001	< 0,0007	< 0,001		
Cálcio Total	mg/L		2,29	2,08	2,57	1,91		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,25	3,27	3,48	2,08		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,3	3,43	3,77	2,29		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,01	< 0,009	< 0,01		
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,33	4,31	4,4	5,52		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,005	< 0,009	< 0,005		
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75				27		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,01		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 2	< 3	< 2		
Dureza	mg/L		8,18	7,54	9,14	7,03		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,75	* 0,54	* 0,64	* 0,4		
Ferro Total	mg/L		1,71	1,4	1,5	1,04		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,23	* 0,24	* 0,31	* 0,28		
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,14	0,14		
Magnésio Total	mg/L		0,6	0,57	0,66	0,55		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,03	0,036	0,04	0,031		
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		
Microcistinas	µg/L		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,01		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,55	1,04	1,96		
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L			1,2		2,73		
Nitrogênio Total	mg/L		1,24		1,96			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,63	0,69	0,6	0,48		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,1	0,1	0,1		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,5	* 3,58	* 4,36	* 4,08		
pH	U.pH	6 até 9	6,75	6,64	7,04	6,78		
Potássio	mg/L		1,67	1,61	1,96	2,08		
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Sódio	mg/L		3,99	4,24	4,71	5,57		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 ABAN 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego Água Branca

Localização: Ponte na Rod. Mun. Ayrton Sena, a jusante da ETE de Itirapina - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,21	< 1	< 1	< 1		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,01		
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	* 1.120	16	164		
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,57	5,61	8,55	21,68		
Feofitina-a	µg/L		7,4	7,11	6,98	14,49		
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	610	1.580	980	1.375		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:06	28/02/2018 11:10	14/03/2018 10:42	17/05/2018 10:50		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	* Crônico		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 377 BJAU 03 300

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do rio Jaú

Localização: Braço do Rio Jaú, na ponte da Marambaia na vicinal de Itapuí. - ITAPUI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,2	28,3	24,2	29,2	16,9	29,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		250	201	219	213	204	143,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	198	114	128	138	135	116
Sólido Total	mg/L		232	130	136	148	144	132
Temperatura da Água	°C		27,3	29,5	25,1	21,2	22,1	26,2
Turbidez	UNT	< 100	5,2	0,9	2,5	1,9	4,3	5,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,033		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,2		13,2	12,9		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,83	3,77	4,02	4,25	3,75	3,01
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,94	3,85	4,36	4,42	4,08	3,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	26,2	17,9	19,6	19,2	19,7	9,56
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 377 BJAU 03 300

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do rio Jaú

Localização: Braço do Rio Jaú, na ponte da Marambaia na vicinal de Itapuí. - ITAPUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
Dureza	mg/L		47,8		47,3	46,8		42
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,017		0,11	< 0,05		0,3
Ferro Total	mg/L		0,083		0,12	< 0,05		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,22	0,14	0,13	< 0,1	0,25	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,05	0,04	* 0,051	* 0,053	* 0,051	* 0,07	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	0,08
Magnésio Total	mg/L		3		3,49	3,54		4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,018		0,036	0,019		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	0,019		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,09	0,06	0,07	< 0,05	0,09	0,37
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,801	0,721	0,948	1,14	1,18	1,06
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,28	0,96	1,17	1,1	1,22	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,04	0,13
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,87	* 2,67	4	5,79	* 3,78	* 1,82
pH	U.pH	6 até 9	7,09	7,14	7,13	7,26	6,97	6,67
Potássio	mg/L		7,67		6,29	5,97		4
Sódio	mg/L		29,7		20,8	20,8		9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	19,6	18,3	16,2	15,9	13,6	3,14
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 377 BJAU 03 300

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do rio Jaú

Localização: Braço do Rio Jaú, na ponte da Marambaia na vicinal de Itapuí. - ITAPUI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	540	26	80	14	224	252
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	14,6		2,4	12,7		3,5
Feofitina-a	µg/L		1,5		1,3	1,3		1,7
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 11:40	01/03/2018 11:15	09/05/2018 11:20	19/07/2018 11:25	03/09/2018 11:40	12/11/2018 12:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 384 BROA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Represa do Broa

Localização: No corpo central, a 1km do final do Condomínio Santo Antônio - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		27	31	28	24	24	27,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Condutividade	µS/cm		14	15	15	15	18	17
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		26,8	28,3	24,1	21,1	22,2	25,5
Transparência	m		1,4	1,6	1,7	1,8	2,1	1,9
Turbidez	UNT	< 100	3,7	2,9	3	2,9	1,79	2,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1	* 0,11	< 0,1	* 0,18	i< 0,11	i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,33	0,34	0,24	0,24	0,17	0,26
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	0,01
Boro Total	mg/L	< 0,5				< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		0,74	0,68	0,86	0,5	1,14	0,9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,37	3,3	2,98	2,16	2,49	3,56
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,58	3,43	3	2,2	2,71	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 384 BROA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Represa do Broa

Localização: No corpo central, a 1km do final do Condomínio Santo Antônio - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,2	1,08	1,23	1,22	1,41	1,4
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,004	0,01	0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		2,64	2,86	3,55	2,44	4,21	3,86
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17	0,16	0,18	0,1	0,08	0,08
Ferro Total	mg/L		0,39	0,38	0,46	0,22	0,14	0,22
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,02	0,03	0,01	< 0,01	< 0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		0,19	0,28	0,34	0,29	0,33	0,39
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,005	0,006	0,009
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,17	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,35	0,65	0,45	0,46	0,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,32	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,03	7,45	7,74	7,6	7,91	7,9
pH	U.pH	6 até 9	6,59	7,03	6,56	6,15	* 5,76	7,9
Potássio	mg/L		1,07	0,95	1,28	0,88	0,95	1,06
Saxitoxina	µg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,1
Sódio	mg/L		1,51	1,39	1,54	1,69	2,14	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 13 384 BROA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Represa do Broa

Localização: No corpo central, a 1km do final do Condomínio Santo Antônio - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,14
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,63	< 1	19,8	< 1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,003	0,02	< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	29	440	14	4	1	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,76	10,97	9,09	7,13	3,29	12,47
Feofitina-a	µg/L		2,65	2,47	5,13	1,4	4,39	1,25
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	1.005	4.722	1.000	108	38.971	401
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:49	14/03/2018 11:23	09/05/2018 10:54	04/07/2018 10:17	19/09/2018 10:44	28/11/2018 10:34
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 401 JAHU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaú

Localização: Ponte na Av. Galdino do Amaral Carvalho,junto a régua do DAEE 5D-029. - JAU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,7	0,54	0,46	0,4	0,54	0,52
Temperatura do Ar	°C		31,6	28,7	22,8	17,8	22,5	26,9
Vazão (m3/s)	m3/s		34,96	4,371	3,151	2,288	4,371	4,059
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Condutividade	µS/cm		93	95	84	80	85	86
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		101	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L				113	< 100	< 100	119
Temperatura da Água	°C		24,5	25,5	16,6	16	21	22,7
Turbidez	UNT	< 100	39	23	10	11	16	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,088		0,12	0,11		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,053		< 0,1	< 0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,94		9,97	6,78		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	1,6	2,2	1,5	2,3	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,1	2,3	2,4	1,6	3,3	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 401 JAHU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaú

Localização: Ponte na Av. Galdino do Amaral Carvalho,junto a régua do DAEE 5D-029. - JAU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,2	3,37	3,85	3,97	4,1	4,16
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		39,1		35,2	27,7		34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,234		0,18	0,15		* 0,5
Ferro Total	mg/L		1,01		0,61	0,46		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,047	0,058	0,1	0,054	0,08	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,47		2,5	2,62		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,059		0,022			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,18	1,35	9,04	2,21	1,84	1,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,02	1,14	1,27	1,7	1,42	1,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,8	7,8	9,1	9,4	8,3	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,7	7,4	7,2	7,3	7,4
Potássio	mg/L		1,82		4,03	1,15		3
Sódio	mg/L		3,11		21,4	3,04		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,34	0,71	0,81	0,97	0,99	1,37

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 401 JAHU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jaú

Localização: Ponte na Av. Galdino do Amaral Carvalho,junto a régua do DAEE 5D-029. - JAU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 7.400	* 7.000	* 7.900	400	* 2.600	* 2.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,14		2,41	1,6		3,21
Feofitina-a	µg/L		5,35		2,46	2,89		6,52
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:30	01/03/2018 13:00	22/05/2018 13:10	11/07/2018 12:30	20/09/2018 11:55	27/11/2018 12:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 577 JCGU 03 200

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	
Temperatura do Ar	°C		30,5	28,3	25,8	17,9	19,2	
Vazão (m3/s)	m3/s					6,883	12,502	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Condutividade	µS/cm		61,3	83,4	101,1	134,1	87,4	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	51	59	77	98	61	
Sólido Total	mg/L		64	65	80	112	69	
Temperatura da Água	°C		25,5	22,1	19,6	17,6	21,8	
Turbidez	UNT	< 100	16	16	13	14	22	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2		< 0,05	< 0,05		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L			0,28	0,2		0,2	
Antimônio	mg/L						< 0,003	
Bário Total	mg/L	< 1		< 0,1	< 0,1		0,04	
Cádmio Total	mg/L	< 0,01		< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L			4,97	5,22		5	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,76	2,7	2,75	3,09	3,06	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,09	2,89	3,06	3,52	3,72	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033		< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,93	4,37	7,77	9,85	6,29	

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 577 JCGU 03 200

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013		< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre Total	mg/L			< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Crômio Total	mg/L	< 0,05		< 0,01	< 0,01		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Dureza	mg/L			18,1	19,2		18	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5		0,36	0,43		0,6	
Ferro Total	mg/L			1,43	1,27		2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,055	0,085	0,11	* 0,21	0,1	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Magnésio Total	mg/L			1,39	1,5		2	
Mangânês Total	mg/L	< 0,5		0,072	0,075		< 0,1	
Mercurio Total	mg/L	< 0,002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,01	< 0,01		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,27	1,2	2,37	3,33	1,23	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,575	1,67	2,58	3,95	2,57	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,57	0,48	0,63	0,66	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,11	0,05	0,09	0,13	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,92	6,4	6,85	6,91	6,3	
pH	U.pH	6 até 9	7,11	6,97	7,16	7,21	7,35	
Potássio	mg/L			2,29	2,08		2	
Sódio	mg/L			5,65	5,68		6	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	3,67	2,84	5,24	2,82	
Zinco Total	mg/L	< 5		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 577 JCGU 03 200

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 7.500	* 10.000	1.100	* 4.100	* 4.500	
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Clorofila-a	µg/L	< 60		< 1	< 1		3,1	
Feofitina-a	µg/L			2,7	2,4		3,4	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico	
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Azoxistrobina	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Carbendazim	ng/L			< 20		28,8	28,1	
Ciproconazol	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Tebuconazol	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
2,4,5 T	ng/L			< 200		< 200	< 200	
2,4,5 TP	ng/L			< 200		< 200	< 200	
2,4-D	ng/L			< 200		< 200	< 200	
Bentazona	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Diuron	ng/L			< 20		< 20	32	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 577 JCGU 03 200

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Flusifope p-butilico	ng/L			< 20		< 20	< 20	
MCPA	ng/L			< 200		< 200	< 200	
Tebutiuron	ng/L			26,6		32,8	57,6	
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Carbaril	ng/L			< 2		< 2	< 2	
Carbofurano	ng/L			< 2		< 2	< 2	
Carbossulfano	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Dimetoato	ng/L			2,7		3,7	5,2	
Fipronil	ng/L			18		15	15,3	
Imidacloprido	ng/L			< 20		< 20	22,9	
Metomil	ng/L			< 2		< 2	< 2	
Thiametoxan	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Thiodicarb	ng/L			< 2		< 2	< 2	
Trichlorfon	ng/L			< 200		< 200	< 200	
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	01/03/2018 12:25	08/05/2018 11:20	25/07/2018 11:10	04/09/2018 11:05	08/11/2018 11:35	
Aldicarbe	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Aldicarbe Sulfona	ng/L			< 20		< 20	< 20	
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L			< 20		< 20	< 20	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 181 JCGU 03 400

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		3,6	3,3	2,35	2,1	25	2,58
Temperatura do Ar	°C		27,2	29,8	25,2	29,9	18,2	33,7
Vazão (m3/s)	m3/s		52,26	39,797	20,15	16,763	22,213	23,321
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Condutividade	µS/cm		47,1	55,1	68,6	78,5	81,2	70,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	99	56	59	76	72	111
Sólido Total	mg/L		114	68	72	97	124	162
Temperatura da Água	°C		24,2	24,3	21,6	19,2	21	25,3
Turbidez	UNT	< 100	36	35	16	12	12	95
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,095		< 0,05	< 0,05		0,1
Alumínio Total	mg/L		0,142		0,2	0,16		6
Bário Total	mg/L	< 1	0,034		< 0,1	< 0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,46		4,78	5,24		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,45	3,09	1,91	1,92	2,15	3,62
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,3	3,45	1,92	2,14	2,33	4,81
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,83	2,93	3,42	4,76	5,21	2,82

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 181 JCGU 03 400

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4
Dureza	mg/L		13,6		18,3	19,6		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,936		0,4	0,29		0,6
Ferro Total	mg/L		2,18		1,47	1,24		7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,066	0,058	0,059	0,093	0,1	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,21		1,54	1,59		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,039		0,06	0,082		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	0,13	0,5	0,3	0,15
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,829	0,348	0,514	1,4	1,35	0,81
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,2	0,32	1,16	1,31	1,44	0,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,12	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,4	4,22	6,2	6,8	5,84	5,69
pH	U.pH	6 até 9	6,62	6,71	7,05	7,08	7,06	6,73
Potássio	mg/L		2,62		2,22	2,28		3
Sódio	mg/L		2,76		4,34	5,4		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,84	1,91	2,08	1,79	1,76	3,14
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 181 JCGU 03 400

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	1.200	* 3.600	264	112	240	1.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		4,7
Feofitina-a	µg/L		1,3		1,1	< 1		2,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico	Crônico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	26,1
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 181 JCGU 03 400

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		30,8		28,4		27,6	42,3
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		4,6		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		3		2,3	20,1
Fipronil	ng/L		6,4		12		23	30,7
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		24	25
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 14:30	01/03/2018 10:00	09/05/2018 10:00	19/07/2018 14:00	03/09/2018 14:00	12/11/2018 14:20
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	34,3
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 344 JCGU 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia SP-304, no trecho que liga Ibitinga a Itajú. - IBITINGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,4	28,6	25,9	25,7	16,3	31,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		51	74	74,7	89,4	98,6	76,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	79	67	88	86	80
Sólido Total	mg/L		199	91	90	113	109	116
Temperatura da Água	°C		23,9	26,9	23,9	19,4	21,2	25,9
Turbidez	UNT	< 100	85	40	21	13	13	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,119		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,275		0,28	0,2		1
Bário Total	mg/L	< 1	0,055		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,81		4,83	5,55		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,59	2,87	2,06	1,87	2,31	3,79
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,3	3,54	2,29	2,06	2,32	4,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,77	3,6	4,33	4,98	6,24	3,24
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0063		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 344 JCGU 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia SP-304,no trecho que liga Ibitinga a Itajú. - IBITINGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,002		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,3		18,9	21,5		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,04		< 0,05	0,2		0,9
Ferro Total	mg/L		3,19		1,64	0,9		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,131	0,108	0,11	0,11	0,06	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,4		1,67	1,86		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,15		0,065	0,032		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,09	0,08	0,1	0,21	0,2	0,08
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,843	0,56	0,55	1,25	0,734	0,497
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	1,07	1,67	2,03	2,35	1,09
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,08	0,09	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	* 3,48	6,06	7,1	7,44	5,8	6,26
pH	U.pH	6 até 9	6,58	7,45	7,27	7,25	7,08	6,83
Potássio	mg/L		3,99		2,41	2,73		3
Sódio	mg/L		2,66		5,35	6,83		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,79	1,86	2,06	2,18	2,28	1,61
Zinco Total	mg/L	< 5	0,007		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 344 JCGU 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Guaçu

Localização: Ponte na rodovia SP-304, no trecho que liga Ibitinga a Itajú. - IBITINGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 5.300	2.100	1.260	* 7.500	* 16.000	* 10.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		6,3		1,3	< 1		1,2
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 10:45	01/03/2018 10:30	09/05/2018 12:05	19/07/2018 10:30	03/09/2018 10:50	12/11/2018 11:10
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 228 JPEP 03 150

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m			1,02		0,48	0,47	0,615
Temperatura do Ar	°C		24,7	28,7	25,9	23,2	16,9	24,1
Vazão (m3/s)	m3/s		17	10,166		2,441	2,354	3,691
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Condutividade	µS/cm		22,6	27,8	30,3	27	31,3	32,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	76	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		115	51	66	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		23,3	24,4	20,3	18,5	18	22,2
Turbidez	UNT	< 100	33	22	10	6,1	7,3	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,072		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,185		0,063	0,058		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,033		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		1,76		2,42	2,17		2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,93	3,49	1,79	1,41	1,49	
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,01	3,56	1,91	1,43	1,54	
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,28	1,09	1,05	0,77	1,21	1,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 228 JPEP 03 150

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
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	* 82		22	15		31
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	* 23	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		7,28		10,5	9,9		12
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,684		0,35	0,18		0,8
Ferro Total	mg/L		1,87		1,18	0,68		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,019	0,026	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		0,7		1,09	1,09		1
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,078		0,065	0,035		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,759	0,515	0,311	< 0,3	0,458	0,333
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,18	0,17	0,12
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7,12	6,97	8,26	8,71	8,42	8,06
pH	U.pH	6 até 9	7	7,45	7,32	7,29	7,24	7,01
Potássio	mg/L		1,75		1,09	1,08		1
Sódio	mg/L		1,02		1	0,86		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 228 JPEP 03 150

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Zinco Total	mg/L	< 5	0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 77.000	560	1.440	480	280	600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		1,1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,5		< 1	1,1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	03/01/2018 12:50	01/03/2018 12:40	17/05/2018 11:40	26/07/2018 11:20	04/09/2018 11:35	07/11/2018 10:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 291 JPEP 03 500

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,1			0,8	1,8	1
Temperatura do Ar	°C		22	29,2	28,8	27,1	21,6	20,7
Vazão (m3/s)	m3/s		30,568		12,991	9,893	10,498	11,284
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Condutividade	µS/cm		38	45,1	45	44,8	87	49,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	91	54	< 50	< 50	75	62
Sólido Total	mg/L		126	65	67	< 50	81	69
Temperatura da Água	°C		23,7	25,5	23,1	19,8	19,4	22,3
Turbidez	UNT	< 100	34	34	14	10	11	19
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,061		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,116		0,13	0,054		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,057		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,8		3,8	3,58		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,71	2,51	1,26	1,12	2,1	2,09
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,11	2,85	1,47	1,23	2,32	2,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,39	1,69	1,27	1,5	5,35	2,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 291 JPEP 03 500

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
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	69		28	19		40
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		11,7		15,8	15,2		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,649		0,37	0,3		0,6
Ferro Total	mg/L		1,7		1,18	0,72		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,041	0,025	0,025	0,021	0,09	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,15		1,54	1,53		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,112		0,051	0,032		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,511	0,35	0,318	0,31	0,894	0,488
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,44	0,59	0,69	1,44	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	0,13	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,22	7,05	7,5	8,53	6,47	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,33	7	7,3	7,14	7,4
Potássio	mg/L		2,32		1,5	1,1		2
Sódio	mg/L		1,7		1,59	1,52		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 0,5	1,8	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 291 JPEP 03 500

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	540	296	248	97	93	420
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,1		< 1	1,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		2,3		< 1	< 1		1,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 291 JPEP 03 500

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		56,8		46,5		29,9	73
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		3,1		3,7		14	< 2
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		25,2	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:10	01/03/2018 11:35	08/05/2018 12:15	25/07/2018 13:15	04/09/2018 14:10	08/11/2018 12:35
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 217 JPEP 03 600

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: PONTE SOBRE O RIO JACARÉ-PEPIRA, A JUSANTE DO RIBEIRÃO DA BOCAINA - BOCAINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,9	28,4	27,6	25,8	19,4	21,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		39,5	51,7	45,5	46,1	49,1	50,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	52	< 50	< 50	63	< 50
Sólido Total	mg/L		124	60	63	63	78	< 50
Temperatura da Água	°C		23,9	25,6	23	19,3	18,7	22,4
Turbidez	UNT	< 100	38	24	17	8,7	12	18
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,082		< 0,05	0,071		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,147		0,16	0,11		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,06		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,88		3,85	3,74		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,44	2,38	1,32	1,4	1,46	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,25	2,62	1,56	1,52	1,48	2,31
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,92	2,06	1,3	1,55	1,9	1,92
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 217 JPEP 03 600

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: PONTE SOBRE O RIO JACARÉ-PEPIRA, A JUSANTE DO RIBEIRÃO DA BOCAINA - BOCAINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		12		16,1	15,9		18
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,557		0,31	0,35		0,6
Ferro Total	mg/L		2		1,24	0,92		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,045	0,04	0,022	0,028	0,02	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,18		1,57	1,59		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,129		0,048	0,044		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,621	0,425	< 0,3	< 0,3	0,498	0,551
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,32	0,51	0,59	0,69	0,71	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,24	7,32	7,5	8,53	8,04	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,38	7,04	7,26	7,18	7,41
Potássio	mg/L		2,4		1,52	1,14		2
Sódio	mg/L		1,71		1,63	1,56		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 217 JPEP 03 600

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: PONTE SOBRE O RIO JACARÉ-PEPIRA, A JUSANTE DO RIBEIRÃO DA BOCAINA - BOCAINA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	420	580	176	100	108	192
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,6		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,8		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 217 JPEP 03 600

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Jacaré-Pepira

Localização: PONTE SOBRE O RIO JACARÉ-PEPIRA, A JUSANTE DO RIBEIRÃO DA BOCAINA - BOCAINA - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Flusifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		47,3		35,1		46,2	68,2
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		2,7		3,6		< 2	3,8
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 12:55	01/03/2018 11:00	08/05/2018 12:50	25/07/2018 12:40	04/09/2018 12:15	08/11/2018 13:00
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 KERI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaqueri

Localização: 500 m à jusante da confluência com o Rib. Água Branca. - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:45	17/05/2018 10:20	26/07/2018 10:00	04/09/2018 10:30	07/11/2018 13:25	
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	
Coloração	--		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	
Leitura da Régua (m)	m		0,98	0,61	0,5	0,53	0,56	
Temperatura do Ar	°C		28,6	22,7	21,3	15,7	24,1	
Vazão (m3/s)	m3/s		1,3328	0,569	0,414	0,565	0,497	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:45	17/05/2018 10:20	26/07/2018 10:00	04/09/2018 10:30	07/11/2018 13:25	
Condutividade	µS/cm		25,3	43,7	55,9	57	47,6	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	53	
Sólido Total	mg/L		73	58	< 50	< 50	60	
Temperatura da Água	°C		22,6	19,9	17	17,1	21,7	
Turbidez	UNT	< 100	10	6,6	3,9	6,4	5,6	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:45	17/05/2018 10:20	26/07/2018 10:00	04/09/2018 10:30	07/11/2018 13:25	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,34	2,03	1,81	2,26		
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,5	2,08	1,89	2,64		
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,98	3,44	5,21	5,45	4	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,13	* 0,17	* 0,19	* 0,32	* 0,2	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,14	0,19	0,17	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,62	1,07	1,3	0,7	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,512	1,29	1,24	2,43	1,19	

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 384 KERI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Itaqueri

Localização: 500 m à jusante da confluência com o Rib. Água Branca. - ITIRAPINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:45	17/05/2018 10:20	26/07/2018 10:00	04/09/2018 10:30	07/11/2018 13:25	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,42	0,91	1,63	1,45	1,13	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,11	0,06	0,08	0,12	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,74	5,57	6,43	5,95	5,7	
pH	U.pH	6 até 9	6,59	6,34	6,74	6,53	6,32	
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	0,84	0,82	0,55	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:45	17/05/2018 10:20	26/07/2018 10:00	04/09/2018 10:30	07/11/2018 13:25	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	160	140	248	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 416 LENS 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lençóis

Localização: Na Rua Quinze de Novembro, 1111, na captação do município de Lençóis Paulistas. - LENÇÓIS PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		32,7	28,7	22,3	20,4	19,2	24,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		92	95	91	63	90	64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		121	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		23,4	22,7	15,5	15,3	19,4	21,8
Turbidez	UNT	< 100	21	14	9,6	8,2	11	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Alcalinidade Total	mg/L		47		24	34		30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,061		0,074	0,086		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,057		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,61		6,57	6,06		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	2,2	2,1	1,6	2,7	2,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	2,9	2,3	1,6	3,5	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,99	1,77	2,44	1,22	2,17	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 416 LENS 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lençóis

Localização: Na Rua Quinze de Novembro, 1111, na captação do município de Lençóis Paulistas. - LENÇÓIS PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	40		56	26		58
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		29,9		23,6	21,7		27
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,544		0,18	0,29		* 1
Ferro Total	mg/L		2,19		0,79	0,85		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,109	0,078	0,041	0,039	0,07	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,03		1,74	1,59		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,081		0,03			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,36	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,47	0,45	0,55	0,48	0,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	0,24	0,26	0,33	0,23	0,15
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7	8,8	8,8	7,2	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,7	7,3	7	7,1	7,1
Potássio	mg/L		1,52		1,7	1,01		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		433		187	160		456
Sódio	mg/L		8,45		9,81	3,17		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 416 LENS 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Lençóis

Localização: Na Rua Quinze de Novembro, 1111, na captação do município de Lençóis Paulistas. - LENÇÓIS PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,51	0,56	0,45	0,17	0,42	0,41
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 38.000	* 59.000	* 3.000	400	* 4.200	* 3.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,25		< 0,48	2,08		1,68
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:00	01/03/2018 10:40	22/05/2018 11:15	11/07/2018 10:30	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 348 LENS 03 950

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		35,7	28,5	22,9	21	23,7	27,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Condutividade	µS/cm		144	111	182	201	215	146
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	131	103	108	146	153	118
Sólido Total	mg/L		181	109	109	156	170	152
Temperatura da Água	°C		25,2	25,7	17,3	16,7	21,3	23,5
Turbidez	UNT	< 100	81	35	18	16	16	46
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,107		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,174		0,26	0,22		0,4
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 1	0,057		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,1		7,7	8,74		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	1,9	4,3	4,2	5,4	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	2,4	5	4,7	7	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,51	4,9	10,46	12,38	12,05	13,19
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 348 LENS 03 950

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	51		75	42		75
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	< 2	4	4	4	2
Dureza	mg/L		35,7		31,6	30,6		34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,301		0,46	0,48		1
Ferro Total	mg/L		2,18		1,52	1,2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	0,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,123	0,114	0,057	0,13	* 0,19	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,55		3	2,12		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,113		0,064			0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,1	< 0,5	0,12	< 0,1	0,28	0,24
Nitrogênio Total	mg/L		1,34	1,2	1,45	1,96	1,81	1,52
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,8	0,94	0,81	1,15	1,08	0,79
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,11	0,07	0,07	0,11	0,13	0,09
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,8	7,4	8,4	8,6	6,9	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7,3	6,7	7,4	7,3	7,2	7,4
Potássio	mg/L		2,34		1,94	2,69		3
Sódio	mg/L		15,3		3,33	22,7		16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,12		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	14,71	1,78	24,1	30,68	31,3	23,85
Zinco Total	mg/L	< 5	0,018		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 348 LENS 03 950

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 2.900	940	1.560	344	460	* 3.100
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
Clorofila-a	µg/L	< 60	1,07		3,74	4,81		1,6
Feofitina-a	µg/L		7,16		3,18	8,66		4,76
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:40	01/03/2018 11:30	22/05/2018 12:05	11/07/2018 11:15	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Cinza	Cinza	Verde	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		21,7	34,4	23,2	21,1	14,2	18,9
Vazão (m3/s)	m3/s				3,211		2,021	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Condutividade	µS/cm		157,1	219	220	264	295	248
Sólido Dissolvido Total	mg/L		150	130	117	145	148	136
Sólido Total	mg/L		192	150	158	151	230	145
Temperatura da Água	°C		22,8	28	21,8	19,1	18,2	20,5
Turbidez	UNT		50	60	22	15	27	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,109	0,057	0,055	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,442	1,18	0,7	0,74	0,98	2
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,045	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,06
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		12,2	10,7	12	11,7	13,8	11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,66	5,63	6,24	5,93	6,27	5,62
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,63	8,45	6,73	8,13	8,13	7,11
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		14,4	17,1	13,3	28,6	27,8	24,3

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
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
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		4	17	14	10	17	9
Dureza	mg/L		38,3	35,2	38,5	37,8	44,1	37
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,233	0,22	0,34	0,41	0,39	0,4
Ferro Total	mg/L		1,29	1,69	1,65	1,34	1,31	3
Fluoreto Total	mg/L		0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	0,14
Fósforo Total	mg/L		0,087	0,27	0,42	0,31	0,37	0,5
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,12	0,05	< 0,05	0,05
Magnésio Total	mg/L		1,91	2,05	2,06	2,04	2,34	2
Manganês Total	mg/L		0,082	0,1	0,098	0,084	< 0,1	0,1
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		2,3	4,9	4,6	9,39	9,11	6,86
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		4,99	7,76	7,36	9,55	10,8	8,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,85	0,57	0,54	0,25	0,22	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,03	0,04	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,15	4,06	3,4	4,37	2,93	3,6
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,18	7,12	7,24	7,24	7,27
Potássio	mg/L		3,01	4,92	5,16	5,47	6,7	5
Sódio	mg/L		9,14	12,7	16,2	18,4	22,6	17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,26	0,68	0,12	0,85	0,96	0,81

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Sulfato Total	mg/L		5,58	10,4	9,24	7,15	9,64	8,12
Zinco Total	mg/L		0,007	0,013	0,01	0,012	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Escherichia coli**	UFC/100mL		3500000	950000	240000	37000	65000	92000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Clorofila-a	µg/L		< 1		< 1	2		3,7
Feofitina-a	µg/L		1,3		2,4	2,2		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Crônico		Agudo	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		33,3		55,3		72,2	87,8
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	23,6
Diuron	ng/L		< 20		22,6		23,6	69,1
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		25,5		< 20		35,7	67,4
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	2,2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		5,1		175	21,7
Fipronil	ng/L		12		77		62	106,7
Imidacloprido	ng/L		26,5		23,1		34,3	25,7
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		22,6		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 637 MONJ 04 400

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Monjolinho

Localização: PONTE A JUSANTE DA ETE MONJILINHO - SÃO CARLOS - SP

Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	02/01/2018 10:40	01/03/2018 14:10	08/05/2018 10:30	25/07/2018 09:50	04/09/2018 10:00	08/11/2018 10:25
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	87,7
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 515 RGRA 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Grande

Localização: PONTE NA ROD. AUGUSTO SGAVIOLI, A 3 KM DA SUA FOZ NO RIO TIETE - PEDERNEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Cinza	Cinza	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,72	0,55	0,38	0,31		0,49
Temperatura do Ar	°C		36,3	30,8	24,8	21	21,9	29,9
Vazão (m3/s)	m3/s				5,206	4,388	16,639	6,012
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Condutividade	µS/cm		192	238	240	252	85	201
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	145	< 100	123	< 100	112
Sólido Total	mg/L		159	164	< 100	144	396	216
Temperatura da Água	°C		28,4	27,7	18,9	18,4	21	27,4
Turbidez	UNT	< 100	35	27	33	19	* 290	63
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,087		0,056	0,057		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,425		0,51	0,36		0,5
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,055		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13,2		12,7	11,1		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,4	5,8	7,9	7,3	3,3	3,3
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,1	11,6	11,2	12	11	12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 515 RGRA 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Grande

Localização: PONTE NA ROD. AUGUSTO SGAVIOLI, A 3 KM DA SUA FOZ NO RIO TIETE - PEDERNEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Cloreto Total	mg/L	< 250	9,48	12,65	18,39	14,29	2,87	10,61
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	0,006		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	34		67	42		43
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 6	* 12	* 14	* 9	* 212	* 10
Dureza	mg/L		43,3		42,5	37,2		46
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,39		* 0,36	* 0,47		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2,27		1,95	1,47		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,17	0,2	0,34	0,21	0,1	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,374	* 0,716	* 0,58	* 0,7	* 0,28	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,51		2,61	2,32		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,076		0,069			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	* 3,94	* 4,89	* 7,23	* 9,04	1,08	* 4,1
Nitrogênio Total	mg/L		5,01	7,91	9,45	10,9	2,03	6,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,27	0,35	0,37	0,38	0,62	0,29
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,06	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,1	* 2,9	5,7	* 3	5,8	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7	7,3	7,2	6,6	7,3
Potássio	mg/L		3,59		4,87	3,57		4
Sódio	mg/L		16		20,2	17		16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	* 0,72		* 1,55	* 0,89		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 515 RGRA 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Grande

Localização: PONTE NA ROD. AUGUSTO SGAVIOLI, A 3 KM DA SUA FOZ NO RIO TIETE - PEDERNEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,52	9,38	18,12	10,66	5,61	11,99
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,017		0,017	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700.000	* 1.100.000	* 710.000	* 260.000	* 175.000	* 620.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	5,35		0,89
Feofitina-a	µg/L		4,49		2,3	1,76		1,6
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:30	01/03/2018 14:00	22/05/2018 14:50	11/07/2018 14:20	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 202 TIET 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		26	30	26	20	20	28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Condutividade	µS/cm		379	214	230	218	318	375
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	178	170	154	210	212	210
Sólido Total	mg/L		184	180	160	210	212	212
Temperatura da Água	°C		26,9	27,8	25,8	21,7	21	25,6
Turbidez	UNT	< 100	3,9	5,6	2,6	1,3		9,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,16		< 0,1	< 0,11		0,12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,05	0,05		0,04
Boro Total	mg/L	< 0,5	< 0,03		< 0,03	< 0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		14,3		13,7	13,2		14,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,38	5,1	4,65	4,5	5,73	5,07
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	5,37	4,82	4,58	6,05	5,88
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	26,9	18,5	20,9	22,1	34	38,9

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 202 TIET 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,007
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 11	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		49,7		49,5	48,3		51,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,1		< 0,1	< 0,04		< 0,04
Ferro Total	mg/L		0,2		< 0,1	0,07		0,12
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	0,14	0,15	0,17	0,17	0,33
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	* 0,11	* 0,11	0,08	* 0,34	* 0,27
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	0,23
Magnésio Total	mg/L		3,39		3,75	3,72		3,69
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,03	0,01		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,12	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		5,17	3,03	2,98	2,72	5,91	6,58
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	4,31	2,09	2,33	2,31	4,87	4,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17	0,18
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,89	* 4,9	6,13	5,77	5,68	6,47
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,98	7,35	6,99	7,1	7,3
Potássio	mg/L		7,68		6,66	6,5		16
Sódio	mg/L		30,4		23,5	23,7		38,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,08	0,27		0,18
Sulfato Total	mg/L	< 250	24,9	18,8	18,3	22,5	20,7	24,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 13 202 TIET 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	120	9	43	9	< 1	20
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,64		8,16	1,69		* 36,3
Feofitina-a	µg/L		5,58		1,89	< 0,48		12,75
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 12:25	13/03/2018 13:23	08/05/2018 13:57	03/07/2018 14:00	18/09/2018 12:30	27/11/2018 14:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 763 APIA 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Apiaí-Guaçu

Localização: Ponte na Rod. SP-258 (Francisco Alves Negrão), na altura do km 358. - TAQUARIVAI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,1	25,5	22,8	24	25	26
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Condutividade	µS/cm		79	72,8	91,2	98,9	105,5	91,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	55	75	< 50	76	70
Sólido Total	mg/L		118	248	95	88	90	72
Temperatura da Água	°C		22,3	24,1	18,7	16,5	18,8	21,5
Turbidez	UNT	< 100	15	* 220	6,4	3,4	4,9	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	i< 0,11		* 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,73		0,18	0,3		0,67
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		7,97		10,1	10,9		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,34	3,99	1,18	1,12	1,47	2,88
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,72	5,5	1,18	1,16	1,54	3,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,8	2,16	1,82	1,94	2,15	2
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 763 APIA 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Apiaí-Guaçu

Localização: Ponte na Rod. SP-258 (Francisco Alves Negrão), na altura do km 358. - TAQUARIVAI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,8		41,9	45,4		41,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,64		< 0,1	0,23		* 0,42
Ferro Total	mg/L		1,52		0,82	0,56		1,42
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,092	0,11	0,11	0,12	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	* 0,21	0,02	0,02	0,01	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		3,39		4,05	4,42		3,95
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,04	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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	0,11	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,43	0,56	0,33	0,31	0,31	0,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,24	0,22	0,2	0,18	0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	6,8	7,9	9,1	8,6	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,06	6,6	7,43	7,08	7,63	7,54
Potássio	mg/L		1,43		1,1	1,21		1,69
Sódio	mg/L		2,11		2,44	2,58		2,3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,04	1,36	1,17	1,11	1,22	1,2
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	0,03		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 763 APIA 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Apiaí-Guaçu

Localização: Ponte na Rod. SP-258 (Francisco Alves Negrão), na altura do km 358. - TAQUARIVAI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 740	* 26.000	296	232	224	* 860
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,8	< 0,56		0,89
Feofitina-a	µg/L		1,16		0,51	0,86		0,98
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	08/03/2018 12:20	08/05/2018 11:05	17/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	27/11/2018 14:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 506 BOIB 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Cór. Boi Branco

Localização: Ponte a 200m da entrada da Faz. Boi Branco, no distrito Holambra II. - PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Amarela	Marrom	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,1	25,3	26,9	19,7	25,2	28,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Condutividade	µS/cm		66,5	70,2	106,8	149,1	117,4	110,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	55	67	73	< 50	79	75
Sólido Total	mg/L		76	95	237	74	106	80
Temperatura da Água	°C		23,7	22,9	22,2	17,2	22,4	24
Turbidez	UNT	< 100	25	24	8,1	13	8,4	9,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,28		i< 0,11	i< 0,11		* 0,16
Alumínio Total	mg/L		2,23		< 0,11	0,13		0,49
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,07	0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		6,39		12,5	14,8		11,7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,62	4,3	3,72	4,18	4,8	6,44
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	5,18	3,85	4,27	4,89	7,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,04	2,86	6,48	7,95	6,04	4,99
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 506 BOIB 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Cór. Boi Branco

Localização: Ponte a 200m da entrada da Faz. Boi Branco, no distrito Holambra II. - PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		25,2		47,8	54,6		43,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,13		* 1,08	* 0,81		* 0,91
Ferro Total	mg/L		2,77		2,4	2,69		1,91
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,09	0,081	0,11	0,098	0,12	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,04	0,03	0,04	0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,24		4,02	4,28		3,37
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		* 0,33	* 0,39		* 0,17
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,54	0,44	0,34	0,39	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,1	0,19	0,068	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	6,1	5,4	6,6	5,9	5,8
pH	U.pH	6 até 9	6,58	6,87	7,54	6,39	6,73	6,86
Potássio	mg/L		2,34		3,15	5,04		3,3
Sódio	mg/L		2,8		5,45	6,9		6,2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,24	1,41	1,66	1,42	1,38	1,36
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 506 BOIB 02 950

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Cór. Boi Branco

Localização: Ponte a 200m da entrada da Faz. Boi Branco, no distrito Holambra II. - PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	144	90	24	61	67	31
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,92		1,15	2		3,29
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,26	1,5		1,7
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:50	05/04/2018 11:25	07/06/2018 10:55	09/08/2018 12:40	04/10/2018 12:25	06/12/2018 13:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 GREI 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guareí

Localização: Ponte no Bairro dos Diogos, em Angatuba, a jusante do Rib. dos Libanios. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,1	27,4	25,3	21,6	25,6	27,6
Vazão (m3/s)	m3/s			11,86	1,13			4,447
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		101,9	119,8	133,1	166,5	156,4	93,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	83	127	81	90	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		196	214	90	161	96	228
Temperatura da Água	°C		24,6	23,2	21,3	17	24,7	23,3
Turbidez	UNT	< 100	100	85	4,7	10	25	95
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,43		i< 0,11	i< 0,11		* 0,49
Alumínio Total	mg/L		6,62		0,21	0,55		10,7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,09		0,05	0,06		0,12
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		10		15	14,5		10,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,84	5,81	2,55	4,74	6,22	10,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,55	7,78	2,76	5	6,4	12,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,96	3,4	5,45	7,18	6,15	3,52
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 GREI 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guareí

Localização: Ponte no Bairro dos Diogos, em Angatuba, a jusante do Rib. dos Libanios. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,009		0,02
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	4	3	3
Dureza	mg/L		44,2		61,3	57,7		44,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		* 0,43	* 0,49		* 1,2
Ferro Total	mg/L		6,1		0,71	1,03		7,05
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,13	0,17	0,15	0,15	0,18	0,13
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,14	* 0,13	* 0,25	* 0,16	* 0,19
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	0,065	0,11	0,08	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		4,66		5,77	5,23		4,61
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,24		0,02	0,07		* 0,23
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,004
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,29	0,6	0,24	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,81	0,86	1,91	2,02	1,74	1,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,28	1,27	0,9	0,89	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,031	0,031	0,14	0,13	0,13	0,035
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,2	7,9	6,8	6,6	6,6
pH	U.pH	6 até 9	7,31	6,78	7,12	7,15	7,18	6,62
Potássio	mg/L		4,09		2,26	3,81		4,65
Sódio	mg/L		4,52		9,33	10,2		4,11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,59	3,1	2,52	4,72	3,94	3,45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 GREI 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Guareí

Localização: Ponte no Bairro dos Diogos, em Angatuba, a jusante do Rib. dos Libanios. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.300	* 1.440	212	* 1.260	* 3.600	540
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	14,7		2,41	1,87		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,2		2,27	1,87		6,42
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 14:10	07/06/2018 13:20	09/08/2018 12:55	04/10/2018 12:40	06/12/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 ITAP 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapetininga

Localização: Ponte na estrada ACT-290, no Bairro da Polenghi em Angatuba. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,4	27,8	26,8	20,7	24,6	30,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Condutividade	µS/cm		49,8	46,1	46,9	61,3	62,8	51,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	50	< 50
Sólido Total	mg/L		75	101	62	106	100	100
Temperatura da Água	°C		24,4	23,6	22,5	16,6	23,6	23,9
Turbidez	UNT	< 100	35	55	16	18	26	60
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,26		* 0,19	i< 0,11		* 0,31
Alumínio Total	mg/L		2,86		1,15	0,92		5,29
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		3,33		3,46	3,61		3,71
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,51	5,15	1,61	2,93	3,18	4,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,85	6,17	1,72	2,94	3,28	5,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,88	2,38	3,54	4,64	4,15	3,06
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 ITAP 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapetininga

Localização: Ponte na estrada ACT-290, no Bairro da Polenghi em Angatuba. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,5		14,7	14,1		16,1
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,85		* 0,57	* 0,49		* 1,04
Ferro Total	mg/L		3,27		1,42	1,38		4,28
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,065	0,069	0,084	0,065	0,16	0,069
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,1	0,07	0,08	0,07	* 0,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,5		1,48	1,23		1,66
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,05	0,04		0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,83	0,75	1,25	1,03	1,21	1,14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,54	0,3	0,96	0,73	0,78	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,035	0,026	0,06	0,047	0,058	0,033
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	6,2	7,8	7,8	6,4	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,85	7,19	6,75	6,73	7,03	6,31
Potássio	mg/L		2,07		1,69	2,82		2,96
Sódio	mg/L		3,66		5	5,29		3,28
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,58	1,75	2,08	2,82	3,52	2,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 ITAP 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Itapetininga

Localização: Ponte na estrada ACT-290, no Bairro da Polenghi em Angatuba. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.080	* 2.700	520	480	420	* 920
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		0,87	0,82		1,34
Feofitina-a	µg/L		2,14		0,95	1,67		1,94
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 13:45	05/04/2018 13:20	07/06/2018 14:10	09/08/2018 11:55	04/10/2018 11:50	06/12/2018 13:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 ITAR 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		5,65	6,1	4,6	4,36	4,2	4,78
Temperatura do Ar	°C		23,5	23,6	18,3	17,6	25,6	20
Vazão (m3/s)	m3/s			101,06	39,25	30,1	26,84	44,48
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		60,5	54,8	81,1	89,4	90,8	76,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	52	71	< 50	< 50	< 50	53
Sólido Total	mg/L		117	111	66	74	62	90
Temperatura da Água	°C		23,1	23,2	17	19	24,2	24
Turbidez	UNT	< 100	55	75	12	12	14	36
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		i< 0,11	i< 0,11		* 0,13
Alumínio Total	mg/L		3,92		0,58	0,66		3,09
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,05		0,04	0,04		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,05		5,93	7,42		6,91
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,07	3,12	1,62	1,5	2,02	2,49
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,55	3,2	1,66	1,62	2,03	2,58
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,52	1,4	2	1,88	1,71	1,76

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 ITAR 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,004		0,007
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		23,9		27,4	33,6		31,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,53		0,27	0,2		* 0,37
Ferro Total	mg/L		4,17		0,95	1,02		2,68
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,058	0,057	0,13	0,076	0,071	0,066
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,1	0,03	0,06	* 0,17	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,75		3,06	3,66		3,4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,03	0,04		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,58	0,77	0,94	0,79	0,87	0,93
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,49	0,58	0,66	0,69	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,023	0,024	0,021
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,5	9,8	8,3	7,6	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,79	6,86	6,6	6,5	6,72	7,38
Potássio	mg/L		1,91		1,75	1,94		1,99
Sódio	mg/L		2,7		3,86	4,73		4,08
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	1,83	3,81	3,83	3,72	3,85
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 ITAR 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 10.100	* 4.700	272	76	80	560
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	1,92		2,67
Feofitina-a	µg/L		3,42		1,18	1,73		2,47
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	03/04/2018 09:20	20/06/2018 09:40	23/08/2018 09:20	02/10/2018 09:10	04/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 14 194 JURU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jurumirim

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Avaré a Itai. - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,9	24,1	23,2	19,7	27,6	29
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Condutividade	µS/cm		52,2	53,7	53,8	53,7	54,2	57,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	59
Sólido Total	mg/L		< 50	50	< 50	74	< 50	63
Temperatura da Água	°C		25,2	26,2	22,4	19,5	24,5	24,8
Turbidez	UNT	< 100	4,5	4,5	2,4	4,8	3,9	3,1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		i< 0,11	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,38		0,31	0,21		0,21
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,02		0,02	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,25		4,47	4,84		5,42
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,97	2,17	2,02	2,48	1,92	2,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,13	2,24	2,04	2,48	2,08	2,04
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,15	2,11	2,24	2,18	2,4	2,43
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 14 194 JURU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jurumirim

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Avaré a Itai. - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,2		19,8	19,9		22,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,24		0,13	0,19		0,23
Ferro Total	mg/L		0,36		0,24	0,32		0,36
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,068	0,066	0,075	0,07	0,078	0,074
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,08	< 0,01	< 0,01	* 0,16	< 0,01	0,01
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,85		2,08	1,9		2,14
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,004	0,006		0,006
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,35	0,37	0,42	0,33	0,35	0,47
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,24	0,27	0,24	0,17	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,5	8,1	8,4	8,2	8,1
pH	U.pH	6 até 9	7,42	6,85	7,15	6,59	7,72	7,78
Potássio	mg/L		1,61		1,6	1,64		1,42
Sódio	mg/L		2,61		2,56	3,09		2,63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,43	1,37	1,54	1,37	1,4	1,48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 14 194 JURU 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Jurumirim

Localização: Ponte na rodovia SP-255, no trecho que liga Avaré a Itaí. - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,1		0,82	0,87		1,34
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	0,75		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:20	05/04/2018 09:10	07/06/2018 10:30	09/08/2018 11:20	04/10/2018 11:20	06/12/2018 11:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 PALT 04 970

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ponte Alta

Localização: Na Ponte da E.F.Sorocabana, no Bairro Curuça 1, perto da confluência com o rio Itapetininga. - ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Cinza	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		23,1	24,9	21,1	28,7	26,5	26,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		119,3	76,9	159,8	216	201	155,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L		74	81	76	84	95	< 50
Sólido Total	mg/L		124	106	101	113	103	129
Temperatura da Água	°C		22,3	22,5	18	18,5	23,7	21,9
Turbidez	UNT		50	55	9,2	12	12	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,41	1,01	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,32
Alumínio Total	mg/L		3,21	3,48	0,26	0,31	0,31	1,64
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05
Cádmio Total	mg/L		< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,36	5,77	6,77	9,29	10,6	9,97
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,24	3,82	3,92	5,84	5,24	4,94
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,28	4,3	5,48	6,76	6,57	6,14
Chumbo Total	mg/L		< 0,009	0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Cloreto Total	mg/L		5,68	4,44	11,2	15	12	9,47
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,009	< 0,009	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 PALT 04 970

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ponte Alta

Localização: Na Ponte da E.F.Sorocabana, no Bairro Curuça 1, perto da confluência com o rio Itapetininga. - ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,004	0,005	< 0,004	0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L		4	4	14	20	13	8
Dureza	mg/L		32,2	21,8	24,1	32,8	36,1	34,5
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,54	0,88	0,33	0,57	0,64	0,69
Ferro Total	mg/L		2,85	2,83	0,84	1,21	1,3	1,83
Fluoreto Total	mg/L		0,14	0,093	0,17	0,23	0,21	0,18
Fósforo Total	mg/L		0,06	0,13	0,29	0,63	0,35	0,19
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,25	0,088	0,042
Magnésio Total	mg/L		2,15	1,8	1,74	2,34	2,34	2,34
Manganês Total	mg/L		0,11	0,07	0,09	0,07	0,1	0,08
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1,89	1,04	4,4	7,21	4,65	3,42
Nitrogênio Total	mg/L		3,22	2,41	6,02	9,01	7,85	5,23
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,99	0,65	0,92	0,23	0,7	1,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,076	0,042	0,18	0,35	0,45	0,12
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,1	4,8	2,3	* 1,3	* 0,9	2,4
pH	U.pH	6 até 9	6,82	6,87	6,92	6,99	6,92	6,52
Potássio	mg/L		2,97	2,55	3,44	4,75	4,4	3,4
Sódio	mg/L		7,25	5,59	11,5	18,4	15,1	10,9
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,45	0,36	1,01	1,48	1,25	0,72
Sulfato Total	mg/L		4,62	3,35	6,91	6,85	7,49	6,7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 PALT 04 970

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Ponte Alta

Localização: Na Ponte da E.F.Sorocabana, no Bairro Curuça 1, perto da confluência com o rio Itapetininga. - ITAPETININGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Zinco Total	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL		167000	220000	70000	320000	200000	400000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Clorofila-a	µg/L		2,29		2,81	18,71		1,78
Feofitina-a	µg/L		1,99		0,73	0,56		2,27
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:45	03/04/2018 11:20	20/06/2018 10:50	23/08/2018 12:15	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:45
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 PARP 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia que liga Campina do Monte Alegre a Buri. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,1	27,6	25,7	21,4	23,4	25,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Condutividade	µS/cm		42	42,6	41,2	50,2	59,8	43,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	51
Sólido Total	mg/L		142	135	< 50	< 50	< 50	96
Temperatura da Água	°C		23,5	22,7	21,7	16,4	23,5	23,7
Turbidez	UNT	< 100	34	50	12	15	19	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,13		i< 0,11	i< 0,11		* 0,21
Alumínio Total	mg/L		1,59		0,66	0,47		3,41
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,97		3,38	3,37		3,58
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,65	4,52	1,29	2,82	2,55	5,12
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,97	5,15	1,37	2,85	2,92	6,12
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,58	2,37	3,17	4,01	3,72	3,14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 PARP 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia que liga Campina do Monte Alegre a Buri. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		13,2		15	14		15,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,71		* 0,43	* 0,41		* 0,87
Ferro Total	mg/L		2,43		1,05	1,13		3,49
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,057	0,062	0,072	0,061	0,14	0,062
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,07	0,03	0,04	0,04	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,4		1,6	1,36		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,04	0,04		0,08
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,5	0,59	0,66	0,73	0,79	0,78
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,26	0,56	0,48	0,58	0,41
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,021	0,028	0,027	0,028	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	6,6	8,5	8,7	7,2	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,75	6,83	6,86	6,83	6,6	6,37
Potássio	mg/L		1,43		1,13	2,02		2,18
Sódio	mg/L		2,89		3,73	3,96		2,91
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,28	1,49	1,51	1,77	2,63	1,67
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 171 PARP 02 100

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia que liga Campina do Monte Alegre a Buri. - ANGATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	* 620	264	* 1.440	240	420
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	0,84		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,92		0,86	1,32		3,21
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 11:25	05/04/2018 12:35	07/06/2018 12:15	09/08/2018 11:05	04/10/2018 11:10	06/12/2018 10:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 650 SMIG 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,5	25,9	24,1	26,7	27,3	28,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Condutividade	µS/cm		73,3	65,4	64,5	131,9	137,9	81,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	60	50	69	76	56
Sólido Total	mg/L		94	112	76	117	96	74
Temperatura da Água	°C		21,9	21,6	16,8	17,1	21,6	21
Turbidez	UNT	< 100	38	45	45	14	27	35
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		* 0,38	i< 0,11		* 0,26
Alumínio Total	mg/L		1,81		2,12	0,28		3,08
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,04	0,04		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,73		3,3	5,91		6,24
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,47	4,19	3,08	4,94	5,81	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	4,38	3,25	6,65	5,97	4,99
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,57	3,83	4,97	10,2	8,91	4,87
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,007		0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 650 SMIG 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	* 8	* 9	5
Dureza	mg/L		20,4		14,8	25		26,5
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,88		* 0,67	* 0,53		* 1,26
Ferro Total	mg/L		3,38		2,5	1,67		4,27
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,075	0,066	0,072	0,15	0,11	0,084
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	* 0,11	* 0,13	* 0,41	* 0,23	* 0,19
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,054	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,1		1,59	2,48		2,65
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,1		0,06	* 0,13		* 0,11
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,23	< 0,5	< 0,1	1,32	1,72	0,24
Nitrogênio Total	mg/L		1,33	0,91	1,39	3,81	3,85	1,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,38	0,63	1,42	0,88	0,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,086	0,041	< 0,01	0,14	0,17	0,079
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	5,9	7,3	6	* 4,2	5,6
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,19	7,29	7,08	6,78	6,37
Potássio	mg/L		2,49		3,32	3,85		3,19
Sódio	mg/L		5,6		4,69	12,2		6,16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,12		0,11
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,62	1,59	1,75	4,19	3,68	2,28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 650 SMIG 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.600	540	* 1.300	* 3.500	440	* 17.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	21,38		18,71	* 103,91		* 35,28
Feofitina-a	µg/L		6,95		3,93	6,72		8,87
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	1.847		710	289		23.203
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 13:05	03/04/2018 13:20	20/06/2018 13:10	23/08/2018 15:00	02/10/2018 12:05	04/12/2018 14:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 372 TAQR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,78	2,5	1,22	1,1	0,97	1,2
Temperatura do Ar	°C		26,3	27,7	23,8	20,6	30	27,8
Vazão (m3/s)	m3/s		13,486	22,101	7,754	7,145	6,052	8,014
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		121,6	92,2	137,9	162,4	169,5	132,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	74	80	51	80	60
Sólido Total	mg/L		140	131	91	144	107	134
Temperatura da Água	°C		22,2	22,5	17,7	18	22,7	22
Turbidez	UNT	< 100	50	55	9,3	29	21	45
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,15		i< 0,11	i< 0,11		* 0,12
Alumínio Total	mg/L		2,81		0,27	2,41		2,85
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,04	0,06		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		11,3		11,4	14,2		14,2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,25	3,61	1,63	1,66	2,06	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,71	3,65	1,63	1,7	2,21	6,28
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,82	1,87	2,94	3,58	3,42	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 372 TAQR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36,7		14,6	15,7		30,9
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		48,6		48,3	61		58,2
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52		0,28	0,23		* 0,51
Ferro Total	mg/L		3,16		0,69	1,92		2,82
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,097	0,088	0,11	0,11	0,11	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,05	0,02	0,08	* 0,39	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		4,94		4,81	6,2		5,51
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,14		0,04	0,07		* 0,14
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,43	0,55	0,68	0,55	0,64	0,67
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,3	0,36	0,39	0,39	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,026	0,027	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,1	8,6	8,2	7,2	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,35	7,08	6,59	7,23	7,37	7,54
Potássio	mg/L		2,15		2	2,35		2,57
Sódio	mg/L		5,66		5,93	9,03		7,08
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,66	2,68	6,01	9,77	6,64	6,95

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 372 TAQR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,03
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 48.000	* 3.800	540	* 32.000	* 4.000	* 1.460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		0,59
Feofitina-a	µg/L		3,12		< 0,48	0,8		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 11:45	20/06/2018 12:20	23/08/2018 12:30	02/10/2018 11:45	04/12/2018 12:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 TURR 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m			3,58		1,77	1,61	1,96
Temperatura do Ar	°C		26,9	26,3	24,9	26,7	29,5	27,2
Vazão (m3/s)	m3/s			35,735	6,398	6,725	4,454	9,411
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Condutividade	µS/cm		37,4	37,4	42,4	44,7	51,2	40,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		67	88	< 50	66	56	69
Temperatura da Água	°C		21,5	22,5	16,8	17,8	23	21,8
Turbidez	UNT	< 100	29	60	12	11	11	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,1		i< 0,11	i< 0,11		* 0,17
Alumínio Total	mg/L		1,92		0,56	1,03		2,54
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,02	0,03		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,37		2,24	2,46		3,02
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,83	5,05	1,92	1,84	2,73	3,62
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,03	5,13	1,95	1,84	2,92	3,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 TURR 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,74	2,47	3,43	3,59	3,22	2,79
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		0,006	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		0,006
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		11		10,2	11,1		13,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,8		* 0,52	* 0,49		* 0,93
Ferro Total	mg/L		3,36		1,38	1,21		3,19
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,052	0,053	0,055	0,057	0,058	0,061
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,17	0,06	0,02	0,03	* 0,15	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,22		1,13	1,21		1,39
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		0,04	0,03		0,09
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,59	0,61	0,51	0,66	0,62
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,17	0,27	0,32	0,33	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,3	5,3	8,6	8,5	7	7,3
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,8	7,23	7,12	7,33	6,3
Potássio	mg/L		1,5		1,58	1,51		1,88
Sódio	mg/L		2,95		3,39	3,72		2,85
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 371 TURR 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,04	1,16	1,07	1,24	1,41	1,21
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,01
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	312	160	* 880	212	* 620
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		0,8	1,87		3,34
Feofitina-a	µg/L		2,51		0,88	1,31		3,21
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:10	03/04/2018 12:30	20/06/2018 12:20	23/08/2018 13:30	02/10/2018 11:10	04/12/2018 13:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 VERD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Verde

Localização: Ponte na SP-255, na entrada da cidade de Itaporanga. - ITAPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,4	25,7	20,9	19,1	26,1	24,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		40,6	37,6	37,4	41,3	43,4	33,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	50	< 50	< 50	< 50	78
Sólido Total	mg/L		175	123	50	< 50	< 50	279
Temperatura da Água	°C		23,5	24	18	18,4	24,4	23,5
Turbidez	UNT	< 100	90	55	19	14	15	* 260
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,19		i< 0,11	i< 0,11		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		6,27		0,71	0,72		24,2
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,06		0,02	0,03		0,13
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		2,87		2,29	3,04		2,94
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,69	2,76	1,31	1,42	1,71	5,06
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,37	2,83	1,34	1,49	1,8	6,02
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,78	1,6	1,86	1,52	1,37	1,72
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	< 0,004		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 VERD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Verde

Localização: Ponte na SP-255, na entrada da cidade de Itaporanga. - ITAPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		0,02
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15		11,3	14,6		16,6
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,67		* 0,33	* 0,38		* 0,54
Ferro Total	mg/L		6,6		1,25	1,4		13,2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,05	< 0,05	0,098	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,09	0,06	0,02	0,04	* 0,32	* 0,21
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,91		1,36	1,69		2,26
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,16		0,04	0,04		* 0,22
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,57	0,72	0,53	0,42	0,42	1,01
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,34	0,36	0,32	0,31	0,28	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,022
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,1	8,8	8,5	7,8	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,84	6,73	7,65	6,78	7,14	6,81
Potássio	mg/L		2,55		1,53	1,43		4,48
Sódio	mg/L		2,26		3,86	2,44		1,85
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,18	1,16	1,44	1,12	1,1	1,83
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 14 376 VERD 02 750

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Verde

Localização: Ponte na SP-255, na entrada da cidade de Itaporanga. - ITAPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 8.400	* 2.300	316	252	* 800	* 4.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		0,82	0,82		2,67
Feofitina-a	µg/L		4,68		1,1	1,1		4,81
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:45	03/04/2018 10:10	20/06/2018 10:30	23/08/2018 10:25	02/10/2018 10:05	04/12/2018 10:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 BILU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Biluca

Localização: NA ENTRADA DA EST.ECOLOGICA DA UNESP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		22	28,7	15,1	20,3	21,1	23,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Condutividade	µS/cm		92,3	92,6	75	69,3	76,8	99,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	< 50	56	< 50	53	121
Sólido Total	mg/L		135	< 50	67	< 50	78	133
Temperatura da Água	°C		22,7	23,9	16,2	18	18,8	22,5
Turbidez	UNT	< 100	13	23	6,1	8,7	10	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					33		48
Alcalinidade Carbonato	mg/L					0		0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					0		0
Alcalinidade Total	mg/L		42		33	33		48
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,072		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,05		< 0,05	0,052		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,132		0,13	0,13		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		12,4		7,02	6,63		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,21	3,93	1,18	1,21	1,58	5,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,74	3,93	1,18	1,26	1,76	5,52

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 BILU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Biluca

Localização: NA ENTRADA DA EST.ECOLOGICA DA UNESP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,55	1,39	3,76	1,02	1,97	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		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		41,3		24,2	23,3		41
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,22		* 0,39	* 0,73		* 6
Ferro Total	mg/L		2,86		1,05	1,8		8
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,01	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,5		1,61	1,64		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,156		0,081	0,1		* 0,4
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,531	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,606
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,29	0,23	0,22	0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,39	* 4,49	6,28	6,32	5,92	5,4
pH	U.pH	6 até 9	6,83	6,72	6,8	6,52	6,65	6,6
Potássio	mg/L		4,75		4,4	2,8		4
Sódio	mg/L		2,75		2,78	2,25		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 BILU 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Biluca

Localização: NA ENTRADA DA EST.ECOLOGICA DA UNESP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	96	23	17	500	236	232
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,1		< 1	< 1		1,9
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:00	06/03/2018 08:40	22/05/2018 08:40	24/07/2018 08:40	11/09/2018 08:30	27/11/2018 08:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 550

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: Ponte na Estrada Antiga Estrada Boaideira. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,6	28,8	22,3	25,4	27,9	27,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Condutividade	µS/cm		93,9	122,5	132,2	126,3	128,2	92,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	99	< 50	84	85	55	90
Sólido Total	mg/L		129	< 50	91	90	113	98
Temperatura da Água	°C		24,4	26,9	16,6	18	20,6	21,9
Turbidez	UNT	< 100	15	9,4	14	12	12	25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,053		< 0,05	0,068		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,081		0,1	0,11		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,4		13,5	13,4		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,62	4,66	2,12	2,01	2,21	6,55
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,65	4,79	2,2	2,06	2,3	6,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,19	3	3,64	2,5	3,14	3,23
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 550

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: Ponte na Estrada Antiga Estrada Boaideira. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35,7		47,3	46,9		34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,21		* 0,51	* 0,49		* 2
Ferro Total	mg/L		2,42		1,66	1,47		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,12	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,025	0,017	< 0,007	< 0,007	0,02	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,37		3,29	3,29		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,034		0,06	0,056		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,492	< 0,3	< 0,3	1,04	0,408	0,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	0,52	0,58	0,82	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,66	* 2,3	7,25	7,21	6,24	* 2,44
pH	U.pH	6 até 9	6,81	7,31	7,29	7,2	7,24	7,01
Potássio	mg/L		5,46		4,06	3,66		5
Sódio	mg/L		3,58		5,2	5,77		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,26	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 550

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Cachoeirinha

Localização: Ponte na Estrada Antiga Estrada Boaideira. - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	66	29	59	83	74	31
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:05	07/03/2018 11:20	23/05/2018 11:35	25/07/2018 11:25	12/09/2018 11:00	28/11/2018 11:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	
Temperatura do Ar	°C		28,3	21,3	25,9	21,4	27,4	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Condutividade	µS/cm		105,6	140,3	175	199,2	96,4	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	87	97	77	119	
Sólido Total	mg/L		< 50	93	103	143	130	
Temperatura da Água	°C		26,6	16,6	17,7	20,2	25,3	
Turbidez	UNT	< 100	24	16	15	15	21	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,05	< 0,05		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L			0,082	0,18		< 0,1	
Bário Total	mg/L	< 0,7		< 0,1	< 0,1		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L			11	10,3		8	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,86	2,32	2,46	3,01	6,19	
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,98	2,39	2,67	3,28	6,48	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,98	6,73	11,8	13,7	3,95	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Crômio Total	mg/L	< 0,05		< 0,01	< 0,01		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Dureza	mg/L			38,9	36,6		32	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,47	* 0,53		* 2	
Ferro Total	mg/L			1,56	1,51		4	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,14	0,19	0,11	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,069	0,071	* 0,13	* 0,17	0,08	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Magnésio Total	mg/L			2,77	2,67		3	
Manganês Total	mg/L	< 0,1		0,075	0,054		0,1	
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,01	< 0,01		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,11	0,44	0,94	1,5	< 0,05	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,527	0,893	1,13	2,25	0,622	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,81	1,06	1,29	0,12	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,15	0,12	0,19	0,02	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,27	6,77	6,34	5,77	* 4,83	
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,28	7,3	7,41	7,17	
Potássio	mg/L			4,22	3,79		4	
Sódio	mg/L			10,5	16,9		10	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	0,12		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	2,51	1,89	1,9	0,89	
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 CXEI 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	67	114	116	90	88	
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
Clorofila-a	µg/L	< 30		1,1	1,6		1,5	
Feofitina-a	µg/L			< 1	< 1		1,4	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	07/03/2018 10:25	23/05/2018 10:40	25/07/2018 10:30	12/09/2018 10:10	28/11/2018 10:30	
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 346 GRDE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		24,8	34,3	23,3	25,7	31,7	28,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		55,4	57,5	57,9	58,6	59,8	57,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	< 50	< 50	< 50	< 50	77
Sólido Total	mg/L		87	< 50	52	< 50	< 50	112
Temperatura da Água	°C		27,4	28,7	25,2	22,7	24,5	27,4
Turbidez	UNT	< 100	3,8	2,8	2,3	2,9	3,7	5,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,073		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,082		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,024		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,98		4,3	4		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,18	2,49	1,81	1,58	1,68	2,59
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,27	2,53	1,83	1,67	1,74	2,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,46	2,43	4,67	2,91	3,47	2,65
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 346 GRDE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	19		8	6		19
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,6		16,4	16		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,16		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,196		0,12	0,14		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,018	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,38		1,38	1,46		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,014	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,652	0,629
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,3	0,38	0,39	0,39	0,27
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,27	5,18	6,22	7,61	7,65	7,35
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,51	7,06	7,28	7,51	7,54
Potássio	mg/L		2,56		2,21	1,59		2
Sódio	mg/L		3,74		3,33	3,58		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,44	1,38	1,6	1,43	1,52	1,28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 346 GRDE 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	3	144	2	10	144
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,1		< 1	1,1		15,2
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,1	< 1		1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 13:00	06/03/2018 12:45	22/05/2018 13:50	24/07/2018 11:40	11/09/2018 13:25	27/11/2018 11:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 791 GRDE 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,4	31,3	30,2	25,9	32,3	26,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		60,7	62	64,3	62,7	61	59,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	58	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		58	< 50	62	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		28	28,9	27,2	23,5	24	26,4
Turbidez	UNT	< 100	2,5	2,7	1,1	1,3	1,4	1,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,129		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,023		< 0,1	< 0,1		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,46		5,18	5,15		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,05	2,41	2,07	1,9	1,56	1,68
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,08	2,56	2,09	1,95	1,57	1,68
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,69	2,27	2,51	2,76	3,08	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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 791 GRDE 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	6		5	< 5		< 5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		13,6		19,9	20,4		16
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,062		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,141		0,053	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,21		1,7	1,83		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
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	0,341	< 0,3	0,453	0,359
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,26	0,25	0,27	0,31	0,26
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,93	* 4,95	6,26	7,64	7,91	6,1
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,01	7,27	7,49	7,45	7,24
Potássio	mg/L		2,32		2,37	2		2
Sódio	mg/L		2,9		3,24	3,24		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,45	1,3	1,36	1,17	1,32	1,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 791 GRDE 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	15	30	< 1	< 1	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		2,4
Feofitina-a	µg/L		1,1		< 1	< 1		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 11:30	06/03/2018 10:35	15/05/2018 10:40	17/07/2018 11:15	11/09/2018 11:15	06/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 IADE 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Piedade

Localização: No tubulão sob a ponte da SP - 310. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Cinza	Marrom	Marrom	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		22,6	28,9	16,3	23,2	22,2	25,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		125,3	175,1	198,5	260	320	144,5
Sólido Dissolvido Total	mg/L		127	104	129	193	174	134
Sólido Total	mg/L		188	167	173	295	267	192
Temperatura da Água	°C		23,6	25,3	15	18,9	19,2	23,3
Turbidez	UNT		55	60	33	90	50	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					85	93	56
Alcalinidade Carbonato	mg/L					0	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					0	0	0
Alcalinidade Total	mg/L		44	64	68	85	93	56
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,123	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,22	0,48	0,21	0,7	0,51	3
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,075	< 0,01	< 0,1	0,11	0,09	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,8	12,9	16,5	19,6	19	14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,91	4,08	2,84	5,64	5,95	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 IADE 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Piedade

Localização: No tubulão sob a ponte da SP - 310. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,21	5,62	2,88	6,38	6,66	4,63
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		4,16	8,08	13,2	14,6	21	5,68
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	0,01	0,005	0,005
Crômio Total	mg/L		0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	10	3	< 2
Dureza	mg/L		49,5	45,1	54,5	66,5	65,5	50
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,373	0,45	0,34	0,48	0,29	2
Ferro Total	mg/L		1,57	1	2,05	3,19	2,52	7
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,12	0,17	0,24	0,31	0,15
Fósforo Total	mg/L		0,194	0,7	0,45	1,89	1,5	0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,79	0,92	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,43	3,13	3,24	4,26	4,39	3
Manganês Total	mg/L		0,053	0,16	0,11	0,11	< 0,1	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,14	0,4	0,62	2,5	4,14	0,28
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,76	2,73	1,79	7,29	7,17	2,43
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,05	0,6	0,83	0,91	2,31	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,05	0,18	0,03
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,2	4,5	6,23	4,4	5,17	4,62
pH	U.pH	6 até 9	7,06	7,12	7,18	7,17	7,4	6,81
Potássio	mg/L		3,39	4,6	6,04	6,98	7,95	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 IADE 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Piedade

Localização: No tubulão sob a ponte da SP - 310. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Sódio	mg/L		5,43	10,7	15,5	21,5	26,6	20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		5,11	5,97	9,25	12,1	17,5	3,12
Zinco Total	mg/L		0,008	0,042	0,014	0,076	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		20000	1600	1300	21000	1440	3000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L		< 1		2,7	< 1		4,6
Feofitina-a	µg/L		4,3		1,1	24,1		5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 647 IADE 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Piedade

Localização: No tubulão sob a ponte da SP - 310. - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 09:30	06/03/2018 09:15	22/05/2018 09:15	24/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	27/11/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 517 MARI 04 250

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Marinheiro

Localização: Ponte na vicinal Isidoro Parise, na divisa de municípios de Pedranópolis e Parisi. - PEDRANÓPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,3	30,8	23,9	22,2	28,8	23,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Condutividade	µS/cm		122,1	107,5	212	250	317	226
Sólido Dissolvido Total	mg/L		127	82	126	114	136	155
Sólido Total	mg/L		203	125	174	137	186	167
Temperatura da Água	°C		25,2	26,4	22,2	17,5	19,7	24,6
Turbidez	UNT		90	120	24	31	32	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	0,16	< 0,05	0,057	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,566	< 0,05	0,4	0,26	0,35	4
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,077	< 0,1	0,1	< 0,1	0,12	0,08
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,09	6,68	9,6	9,4	11,8	9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,26	4,05	3,4	3,74	5,8	4,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,66	4,22	4,12	4,78	6,76	9,78
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		4,76	4,59	11,5	14,5	19,8	13,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 517 MARI 04 250

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Marinheiro

Localização: Ponte na vicinal Isidoro Parise, na divisa de municípios de Pedranópolis e Parisi. - PEDRANÓPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		9	< 2	5	5	6	6
Dureza	mg/L		30,8	26	38,7	38,2	48,6	37
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,655	0,66	0,44	0,56	0,52	0,4
Ferro Total	mg/L		3,12	< 0,05	2,14	1,85	2,2	4
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	0,24	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,135	0,17	0,43	0,6	1,21	2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,07	0,09	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,58	2,27	3,58	3,57	4,65	3
Manganês Total	mg/L		0,084	0,1	0,095	0,091	0,11	< 0,1
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		1	1,25	2,8	7,57	9,97	5,73
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,07	2,25	6,42	8,25	11,3	7,88
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,48	0,33	0,89	0,76	0,57	0,56
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,27	< 0,1	< 0,1	0,06	0,06	0,15
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	12	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	5,55	4,86	4,73	4,14	4,11	4,27
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,84	7,2	7,35	7,46	7,34
Potássio	mg/L		3,09	3,17	5,1	5,41	8,83	5
Sódio	mg/L		4,81	5,88	16,6	20,7	32,3	19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,16	0,44	0,24	0,12
Sulfato Total	mg/L		2,5	2,06	4,26	4,76	7,56	4,59

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 517 MARI 04 250

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Marinheiro

Localização: Ponte na vicinal Isidoro Parise, na divisa de municípios de Pedranópolis e Parisi. - PEDRANÓPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Zinco Total	mg/L		0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Escherichia coli**	UFC/100mL		60000	20000	7300	900	2200	6000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Clorofila-a	µg/L		11,8		51,7	25,1		56,5
Feofitina-a	µg/L		5,5		< 1	5,6		7,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 09:20	06/03/2018 09:15	15/05/2018 09:20	17/07/2018 09:00	11/09/2018 09:20	06/11/2018 09:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 MATA 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Cinza	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,3	30,6	24,9	26,7	28,9	29,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Condutividade	µS/cm		156,1	139,8	127,3	247	223	163,7
Sólido Dissolvido Total	mg/L		141	75	91	162	111	149
Sólido Total	mg/L		191	83	115	173	162	170
Temperatura da Água	°C		24,8	29,5	18,8	21	23,6	25,1
Turbidez	UNT		45	39	24	27	19	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,143	1,22	0,53	0,43	0,48	1
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,101	0,12	0,11	0,11	0,12	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		17,2	11,8	13,2	14,4	13,6	15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,99	2,52	1,44	6,47	6,66	3,63
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,23	2,9	1,88	8,77	8,75	4,65
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		7,83	4,3	6,27	9,98	8,29	6,49
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 MATA 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		0,004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	< 2	2	25	12	8
Dureza	mg/L		55,8	41,5	44,6	50	47,6	54
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,005	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,486	0,29	0,18	0,89	0,46	0,4
Ferro Total	mg/L		1,91	2,38	1,48	1,5	1,56	3
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,19	0,13
Fósforo Total	mg/L		0,118	0,065	0,087	0,55	0,38	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25	0,15	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,12	2,93	2,83	3,38	3,3	4
Manganês Total	mg/L		0,076	0,09	0,062	0,071	0,12	0,1
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,52	0,24	0,25	5,26	3,32	0,65
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,7	0,787	0,834	8,23	4,73	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,07	1,35	1,61	< 0,05	0,15	1,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,01	0,11	0,03
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	15	10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,11	5,75	8,1	* 1,34	* 0,98	6,42
pH	U.pH	6 até 9	7,21	7,5	7,32	7,22	7,23	7,29
Potássio	mg/L		4,29	3,99	4,11	5,75	5,13	4
Sódio	mg/L		9,17	5,7	5,75	21,2	18,4	20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,44	0,17	0,15	1,74	1,48	0,46
Sulfato Total	mg/L		4,17	1,92	1,49	10,7	10,4	2,92

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 MATA 04 900

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Zinco Total	mg/L		0,006	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		350000	65000	34000	300000	190000	140000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		68,02	> 81,9	> 81,9	7,64	7,7	67,23
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 12:00	07/03/2018 11:45	23/05/2018 12:30	25/07/2018 12:15	12/09/2018 11:30	28/11/2018 12:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 OLHO 02 690

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego dos Olhos d Água

Localização: Ponte na Rua Durval Brite, a montante do Córrego do Matadouro - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Incolor	Incolor	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,8	29,8	23,8	26,6	28,5	29,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		119,1	145,2	142,4	145	167,7	108
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	106	80	87	78	92	127
Sólido Total	mg/L		118	85	137	96	126	135
Temperatura da Água	°C		25	27,3	22,3	21,8	25,7	28,1
Turbidez	UNT	< 100	19	65	29	20	16	24
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,054		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,094		0,22	0,18		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,088		0,12	0,12		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13,2		13,7	13,7		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,77	4,46	2,64	3,42	3,51	5,13
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,23	4,63	3,21	3,77	3,87	5,76
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,2	4,31	5,74	5,61	8,23	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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 OLHO 02 690

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego dos Olhos d Água

Localização: Ponte na Rua Durval Brite, a montante do Córrego do Matadouro - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	< 2	3	2	3	< 2
Dureza	mg/L		44,6		46,8	47,9		54
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,733		0,21	0,2		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2,02		1,31	0,98		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,21	0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,092	0,067	* 0,11	* 0,14	* 0,18	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,07	0,08	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,82		3,05	3,3		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,066		0,099	* 0,12		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,3	0,16	0,44	0,65	0,73	0,22
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,08	0,912	1,1	2,73	1,84	0,739
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,52	1	0,9	1,2	0,81
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,11	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,88	6,43	6,88	7,84	10,12	7,31
pH	U.pH	6 até 9	7,05	7,43	7,28	7,45	8,12	7,41
Potássio	mg/L		4,34		4,06	3,4		4
Sódio	mg/L		5,16		7,94	7,56		14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,18		0,31	0,37		0,34
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,01	1,42	3,17	2,88	3,54	2,1
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,006		0,014	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 487 OLHO 02 690

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego dos Olhos d Água

Localização: Ponte na Rua Durval Brite, a montante do Córrego do Matadouro - OLIMPIA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 180.000	* 57.000	* 52.000	* 64.000	* 45.000	* 48.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,5	2,7		< 1
Feofitina-a	µg/L		< 1		1,7	2,7		< 1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:40	07/03/2018 12:10	23/05/2018 12:10	25/07/2018 11:55	12/09/2018 12:00	28/11/2018 11:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 499 ONCA 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Onça (UGRHI15)

Localização: Ponte na rodovia que liga Palmares Paulista a Paraíso. - PALMARES PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,75	1,4	0,8	0,8	1,1	1,05
Temperatura do Ar	°C		29,3	28,2	23,7	29,8	29,5	29,8
Vazão (m3/s)	m3/s		15,88	4,886	1,207	1,207	2,872	2,568
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		112,8	121,8	112,7	110,1	121,5	130
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	131	58	74	61	76	130
Sólido Total	mg/L		182	64	82	79	94	134
Temperatura da Água	°C		24,6	26,1	16,7	17,5	21,7	24,6
Turbidez	UNT	< 100	50	45	18	15	16	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,111		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,33		< 0,05	0,096		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,096		0,1	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,69		10,2	9,85		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7	4,18	2	1,67	2,21	4,19
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,34	5,1	2,01	1,76	2,37	4,35
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,82	7,01	7,49	5,5	7,15	8,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 499 ONCA 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Onça (UGRHI15)

Localização: Ponte na rodovia que liga Palmares Paulista a Paraíso. - PALMARES PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37		39,5	39,2		48
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,96		* 0,42	0,3		* 1
Ferro Total	mg/L		3,67		1,59	1,14		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,084	0,035	0,017	0,023	0,04	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,12		3,41	3,56		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,095		0,054	0,043		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,829	0,453	0,352	< 0,3	0,453	0,516
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,22	0,51	0,69	0,76	0,35
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,37	6,12	8,83	8,73	7,41	6,95
pH	U.pH	6 até 9	7,09	7,12	7,42	7,29	7,46	7,39
Potássio	mg/L		4,82		4,09	3,18		4
Sódio	mg/L		2,63		4,75	5,2		11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,83	< 1	1,03	0,67	0,78	0,66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 499 ONCA 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão da Onça (UGRHI15)

Localização: Ponte na rodovia que liga Palmares Paulista a Paraíso. - PALMARES PAULISTA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	440	* 900	200	140	* 760	* 1.260
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1		1,3	2,1		3
Feofitina-a	µg/L		< 1		< 1	3,8		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:15	08/03/2018 12:00	24/05/2018 11:50	26/07/2018 12:00	13/09/2018 12:00	29/11/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 498 PRET 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga Américo de Campos a Palestina. - PALESTINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,9	2,1	1,29	1,1		1,4
Temperatura do Ar	°C		26,2	28,1	25,2	23,2	27,3	25,7
Vazão (m3/s)	m3/s		40,7	25,406	12,473	9,884	8,446	14,055
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		92,9	110,6	159,7	150,6	211	76,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	68	70	124	113	135	108
Sólido Total	mg/L		78	77	150	132	157	118
Temperatura da Água	°C		26	26,3	22,2	18	21,2	25,6
Turbidez	UNT	< 100	32	22	27	19	16	80
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,466		0,19	0,2		6
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,062		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,13		11	10,9		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,82	2,97	2,1	1,95	2,53	
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	2,99	2,15	2,11	2,76	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,22	4,34	10,2	8,81	13,4	3,59

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 498 PRET 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga Américo de Campos a Palestina. - PALESTINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,009
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62		49	42		* 264
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,002		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		26		39	38,7		21
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,854		0,29	0,28		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2,04		1,74	1,42		5
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	0,17	0,21	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,093	* 0,15	* 0,21	* 0,34	* 0,6
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,21	0,07
Magnésio Total	mg/L		2		2,79	2,8		2
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	0,075		0,075	0,054		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,43	0,64	2,55	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,347	0,382	1,04	1,29	3,49	0,751
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,86	1,1	2,27	2,47	2,86	0,64
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	0,1	0,27	0,14	0,24	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,53	* 4,62	5,37	5,82	* 4,56	* 4,61
pH	U.pH	6 até 9	7,07	7,02	7,17	7,28	7,23	6,99
Potássio	mg/L		2,47		4,15	3,94		4
Sódio	mg/L		3,86		13,6	11,4		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,67	2,4	6,84	4,19	6,99	2,78

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 498 PRET 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga Américo de Campos a Palestina. - PALESTINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	244	150	148	97	93	196
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		< 1	< 1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1,4		1,3	1,5		3,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 10:20	07/03/2018 10:15	16/05/2018 10:30	18/07/2018 09:50	12/09/2018 10:00	07/11/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 784 PRET 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Cinza	Verde	Preta	Preta	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		3,1	1,6	1,45	1,3	1,1	1,8
Temperatura do Ar	°C		25,9	33,4	20,8	26,7	30,4	31
Vazão (m3/s)	m3/s		17,067	4,31	3,408	2,589	1,634	5,63
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Condutividade	µS/cm		148,4	318	43,6	555	629	356
Sólido Dissolvido Total	mg/L		118	166	231	280	285	234
Sólido Total	mg/L		198	318	285	298	512	258
Temperatura da Água	°C		24,5	27,9	19,3	21,6	23,7	26,6
Turbidez	UNT		75	100	24	23	120	85
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,231	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,206	0,76	0,31	0,27	0,58	2
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	0,014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,06	0,14	< 0,1	< 0,1	0,13	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,7	16,4	21,2	24,6	29,6	25
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,06	8,93	8,02	9,2	20,4	8,23
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,59	12,9	9,42	10,5	32,6	11,7
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 784 PRET 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na estrada que liga a cidade de Ipiúna à Rodovia BR -153. - IPIGUÁ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Cloreto Total	mg/L		7,67	20,2	36,2	44,5	41	24,2
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	0,041	< 0,005	0,005	0,04	0,02
Crômio Total	mg/L		0,004	0,057	0,18	0,044	0,07	0,2
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	9	18	19	26	17
Dureza	mg/L		46,4	59,3	70,6	80,8	96,1	84
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,568	0,066	0,096	0,14	< 0,2	< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,96	2,59	1,63	1,3	1,73	5
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,23	0,18	0,33	0,46	0,28
Fósforo Total	mg/L		0,237	2,57	0,76	3,05	3,94	1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	1	0,19	2,5	2,5	0,25
Magnésio Total	mg/L		2,36	4,46	4,28	4,7	5,39	5
Manganês Total	mg/L		0,066	0,16	0,094	0,077	< 0,1	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	0,017	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,9	5,1	6,4	15,7	22,4	5,84
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2,34	6,97	9,64	17,5	34,8	9,61
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,8	1,6	0,79	0,06	< 0,05	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,12	< 0,1	0,32	0,04	< 0,01	0,33
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	21	< 10	12	17	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,69	* 0,92	2,69	* 1,39	* 1,18	* 1,12
pH	U.pH	6 até 9	7	7,33	7,58	7,89	8,29	7,47
Potássio	mg/L		3,95	7,46	8,76	10,6	12	7
Sódio	mg/L		9,95	22,4	43,9	52,4	48,2	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 784 PRET 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Preto - UGRHI 15

Localização: Ponte na estrada que liga a cidade de Ipiúna à Rodovia BR -153. - IPIGUÁ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,33	0,17	0,15	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		5,28	13,5	32,9	24	25,7	17,7
Zinco Total	mg/L		0,012	0,19	0,02	0,022	0,15	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Escherichia coli**	UFC/100mL		23000	200000	3100	220000	700000	86000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:15	06/03/2018 11:30	22/05/2018 11:45	24/07/2018 12:30	11/09/2018 11:30	27/11/2018 12:25
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 552 RITA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,2	0,8	0,65	0,6	0,45	1,1
Temperatura do Ar	°C		26,7	31,6	30,3	24,9	28,3	27,3
Vazão (m3/s)	m3/s		14,221	6,998	4,727	3,99	1,861	11,735
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		98,7	109,7	105,1	103	113,1	88
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	102	61	84	83	82	122
Sólido Total	mg/L		133	76	139	89	105	169
Temperatura da Água	°C		26,5	28,6	24	19,7	21,9	25,4
Turbidez	UNT	< 100	75	50	36	35	30	* 110
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,389		0,17	0,07		7
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,069		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,66		9,62	8,77		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,14	3,22	1,68	1,72	1,75	5,16
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,12	4,11	2,38	1,96	1,86	6,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,1	3,3	4,31	4,78	5,54	5,18

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 552 RITA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	64		55	52		* 115
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 12	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		33,8		39,1	36,2		28
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,719		* 0,54	* 0,72		* 0,8
Ferro Total	mg/L		3,62		4,04	2,95		10
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,11	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,042	0,062	0,056	0,053	0,07	* 0,5
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,96		3,67	3,46		3
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	* 0,124		0,097	0,074		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,001	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,07	0,06	0,08	0,12	0,13	0,25
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,715	0,501	0,561	0,651	1,04	1,03
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,3	0,35	0,67	0,77	0,87	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,06	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,94	6,21	7,36	7,97	7,17	5,59
pH	U.pH	6 até 9	7,11	7,27	7,35	7,4	7,39	7,13
Potássio	mg/L		2,51		2,46	2,15		3
Sódio	mg/L		2,4		5,03	5,01		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,19	< 1	1,14	0,95	0,94	1,49

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 552 RITA 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,001	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.080	228	200	248	248	* 1.140
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		< 1	< 1		2,1
Feofitina-a	µg/L		4,6		5,6	1,8		6,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/01/2018 10:50	06/03/2018 11:10	15/05/2018 11:10	17/07/2018 10:30	11/09/2018 10:45	06/11/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 718 RMAR 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Córrego Marinheirinho

Localização: NO PIER DA CAPTAÇÃO DO SAEV DE VOTUPORANGA - VOTUPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,2	27,8	21,1	20,5	24,3	26,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Condutividade	µS/cm		73,1	96,8	114,8	116,6	131,8	122,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	75	< 50	73	62	80	75
Sólido Total	mg/L		159	< 50	105	69	89	79
Temperatura da Água	°C		26,5	28,1	23,8	20,3	23,1	27,6
Turbidez	UNT	< 100	21	11	7,2	5,6	5,1	6,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					48		49
Alcalinidade Carbonato	mg/L					0		
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					0		
Alcalinidade Total	mg/L		29		48	48		49
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,06	0,075		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,049		0,11	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,11		11,2	11,2		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,53	2,49	1,82	1,67	2,19	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 718 RMAR 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Córrego Marinheirinho

Localização: NO PIER DA CAPTAÇÃO DO SAEV DE VOTUPORANGA - VOTUPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,61	2,67	2,01	1,75	2,35	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,27	3,48	5	5,49	6,99	5,75
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	29		26	16		8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		23		43,3	44,5		45
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,456		0,13	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,742		0,5	0,31		0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,012	0,012	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		1,89		3,73	4		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,019		0,041	0,014		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,45	< 0,3	< 0,3	0,591	0,398	0,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25	0,12	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,88	* 3,02	* 4,39	6,42	7,25	5,84
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,91	7,03	7,27	7,54	7,29
Potássio	mg/L		2,26		3,64	3,21		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 718 RMAR 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Córrego Marinheirinho

Localização: NO PIER DA CAPTAÇÃO DO SAEV DE VOTUPORANGA - VOTUPORANGA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Potencial de Formação de THM	µg/L		280		205	192		296
Sódio	mg/L		2,03		4,49	4,65		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	< 1	1,15	1,03	1,16	0,95
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	340	288	11	2	7	25
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	5,4		1,1	1,5		4
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,2	1,1		2,7
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	472		182	518		20.307
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	17/01/2018 09:10	07/03/2018 09:10	16/05/2018 09:10	18/07/2018 08:40	12/09/2018 09:00	07/11/2018 09:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 647 RPRE 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,1	26,8	17,2	20,8	21,5	24,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		93,2	106,6	119,7	128	143,1	118
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	107	< 50	76	73	66	98
Sólido Total	mg/L		157	< 50	87	77	105	105
Temperatura da Água	°C		24,8	27,9	19,7	21,9	23,4	26,7
Turbidez	UNT	< 100	65	24	10	17	8,3	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L					24		50
Alcalinidade Carbonato	mg/L					30		0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L					0		0
Alcalinidade Total	mg/L		40		52	54		50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,078		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,182		0,13	0,18		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,067		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,7		12,8	13		14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,84	4,04	2,41	3,79	4,13	3,86

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 647 RPRE 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,16	4,51	2,45	3,9	4,29	4,24
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,94	2,55	5,54	4,58	6,58	2,92
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 194		27	27		* 91
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	4	< 2	< 2
Dureza	mg/L		38		43,3	45,4		48
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,598		0,13	0,18		* 0,9
Ferro Total	mg/L		2,24		0,56	0,43		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,37	0,13	0,15	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,053	* 0,04	0,02	0,024	0,03	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,36	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,12		2,75	3,1		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,076		0,055	0,032		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,18	0,14	0,32	< 0,05	< 0,05	0,3
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,89	0,77	0,544	0,91	1,11	0,747
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	< 0,2	* 210	0,25	0,18	0,19
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,01	< 0,01	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,98	6,96	6,06	11,34	9,66	5,4
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,53	7,24	8,98	8,76	7,23
Potássio	mg/L		3,18		3,52	3,41		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 647 RPRE 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Potencial de Formação de THM	µg/L		492		278	307		353
Sódio	mg/L		2,53		5,63	6,67		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,36	1,12	2,54	0,94	1,13	1,18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.200	* 5.300	320	28	12	280
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,3		9,4	* 82,1		6,9
Feofitina-a	µg/L		1,7		1,3	< 1		3,9
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	213		55	342		317
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: 7- Testes de Mutagenicidade								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
Indução de Micronúcleos	--		Não			Não		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 15 647 RPRE 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 8- Teste de Ames								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 09:00	07/03/2018 08:55	23/05/2018 08:50	25/07/2018 09:00	12/09/2018 08:30	28/11/2018 09:00
TA98 - S9	Revertentes/L		450		630	0		820
TA98 + S9	Revertentes/L		0		550	0		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 673 SDOM 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Na ponte do Pingadouro, em Tabapuã. - TABAPUA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,7	26,3	15,7	20,3	23,7	26,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Condutividade	µS/cm		104,4	140	152,5	176,6	179,6	148,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	117	52	105	121	113	132
Sólido Total	mg/L		144	63	111	129	143	141
Temperatura da Água	°C		24,8	26,1	16,1	17,1	20,7	24,8
Turbidez	UNT	< 100	28	28	21	21	21	25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,058		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,382		0,2	0,39		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,067		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,57		10,5	10,7		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,8	4,38	3,42	3,52	4,51	5,53
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,19	5,02	3,6	3,52	4,51	5,63
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,08	6,87	9,47	9,51	10,1	8,47
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 673 SDOM 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Na ponte do Pingadouro, em Tabapuã. - TABAPUA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		31,4		39,3	40,3		44
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,48		0,4	0,43		2
Ferro Total	mg/L		2,8		1,68	1,75		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,17	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,102	0,122	0,14	* 0,26	* 0,32	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,44		3,18	3,32		4
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,031		0,066	0,066		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,79	0,57	0,739	0,834	1,24	0,514
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,71	1,72	1,96	1,57	0,48
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	4,5	5,35	7,88	7,77	7,08	5,63
pH	U.pH	6 até 9	6,99	7,21	7,33	7,55	7,46	6,97
Potássio	mg/L		4,72		5,54	5,24		4
Sódio	mg/L		4,09		11,9	17,4		21
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,47	2,12	4,13	4,88	4,56	2,36
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 673 SDOM 03 900

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: Na ponte do Pingadouro, em Tabapuã. - TABAPUA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	220	* 4.900	860	1.800	240	248
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		1,6	1,1		2,3
Feofitina-a	µg/L		< 1		1	1,8		2,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:45	08/03/2018 09:20	24/05/2018 09:10	26/07/2018 09:30	13/09/2018 08:45	29/11/2018 09:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 260 SDOM 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: A MONTANTE DA CIDADE DE CATANDUVA - CATANDUVA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,7	26,4	21,3	25,3	28,8	28,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		153,5	140,4	133,7	146,9	164	160,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L		136	60	89	86	111	146
Sólido Total	mg/L		189	67	104	102	127	161
Temperatura da Água	°C		24,2	24,9	16,3	16,7	20,8	23,2
Turbidez	UNT		29	45	23	18	17	29
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05	0,58	0,11	0,23	0,27	< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,104	0,11	0,1	0,11	0,12	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,8	9,57	9,86	10,6	11	12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,8	5,22	2,59	2,94	4,01	4,64
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,6	5,33	2,68	2,96	4,22	4,68
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		9,63	9,06	9,39	8,29	10,8	9,69
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 260 SDOM 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: A MONTANTE DA CIDADE DE CATANDUVA - CATANDUVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		44,4	39,3	39,5	42	43,8	51
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,72	1,07	1	1,18	1,21	1
Ferro Total	mg/L		4,25	4,45	2,99	3	3,12	4
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,11
Fósforo Total	mg/L		0,082	0,075	0,056	0,14	0,21	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		4,22	3,75	3,61	3,79	3,95	5
Manganês Total	mg/L		0,226	0,16	0,14	0,12	0,14	0,2
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,15	0,35	0,31	0,98	0,88	0,41
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,25	0,614	0,816	1,57	1,75	1,15
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		< 0,2	0,29	0,72	1,2	1,64	0,9
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,17	0,13
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	12	13	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	4,91	5,16	6,71	5,7	4,88	5,74
pH	U.pH	6 até 9	7,01	7,3	7,26	7,12	7,25	7,28
Potássio	mg/L		5,32	4,53	4,12	3,28	3,82	4
Sódio	mg/L		6,58	6,71	8,25	9,85	11,4	19
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		2,03	1,81	1,93	1,64	2,23	1,32

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 260 SDOM 04 300

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão São Domingos

Localização: A MONTANTE DA CIDADE DE CATANDUVA - CATANDUVA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL		390000	29000	3000	900	2200	2500
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 11:35	08/03/2018 11:10	24/05/2018 11:10	26/07/2018 11:20	13/09/2018 11:00	29/11/2018 10:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 261 SDOM 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Preta	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,6	3,8	2,55	2,3	2,2	2,6
Temperatura do Ar	°C		27,9	26,9	19,8	26,6	27,8	28,2
Vazão (m3/s)	m3/s		2,53	14,519	1,976	1,109	0,788	2,159
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		177,9	125,2	241	313	372	280
Sólido Dissolvido Total	mg/L		143	98	155	119	232	200
Sólido Total	mg/L		193	104	187	231	287	260
Temperatura da Água	°C		24,9	25,3	16,8	18,3	21,9	24,9
Turbidez	UNT		28	80	25	29	27	50
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	0,36	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,737	2,29	0,24	0,34	0,48	2
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,082	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,09	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,9	8,51	13,1	14,3	13,9	16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,83	5,85	5,35	6,16	9,9	8,42
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,92	6,42	6,03	6,24	14	8,79
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 261 SDOM 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Cloreto Total	mg/L		11,7	7,72	16,6	20,4	24,7	16,6
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	0,007
Crômio Total	mg/L		0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		2	< 2	6	6	5	5
Dureza	mg/L		45,9	33,2	50,2	54,6	53,4	63
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,36	0,82	0,77	0,72	0,81	2
Ferro Total	mg/L		3,34	4,3	2,33	1,83	2,09	6
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,12	0,26	0,38	0,21
Fósforo Total	mg/L		0,255	0,18	0,51	1,06	1,09	0,8
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,13	0,56	0,52	0,15
Magnésio Total	mg/L		3,92	2,89	4,25	4,62	4,53	6
Manganês Total	mg/L		0,111	0,089	0,1	0,095	0,12	0,2
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,26	0,26	0,76	2,83	5	3,97
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		1,54	0,947	3,78	5,55	8,11	6,22
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,35	< 0,2	0,97	1,42	0,44	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,22	< 0,1	0,39	0,39	1,85	0,34
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	10	15	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	2,49	2,33	4,83	3,87	2,76	2,78
pH	U.pH	6 até 9	7,04	7,21	7,31	7,36	7,42	7,18
Potássio	mg/L		6,5	5,75	7,91	9,78	10,7	8
Sódio	mg/L		8,43	6,9	23,3	37,2	41,6	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 261 SDOM 04 500

Classe : 4

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sulfato Total	mg/L		3,62	2,65	7,86	11,3	15,5	6,89
Zinco Total	mg/L		0,007	< 0,01	0,013	0,017	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		58000	21000	6000	120000	4800	42000
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:55	08/03/2018 10:20	24/05/2018 10:15	26/07/2018 10:40	13/09/2018 10:00	29/11/2018 10:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 505 TURV 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,1	1,8	1,1	1	0,9	1,3
Temperatura do Ar	°C		29,1	30,2	24,7	27	30,9	31,2
Vazão (m3/s)	m3/s		7,59	11,898	8,092	6,001	1,857	1,377
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		129,8	137,3	137,7	151,5	160,6	138
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	132	92	99	110	103	131
Sólido Total	mg/L		178	99	116	117	137	157
Temperatura da Água	°C		24,4	25,6	15,9	17,1	22	24,6
Turbidez	UNT	< 100	39	45	20	17	25	38
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,052		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,556		0,1	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,097		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,2		11,4	11,4		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,49	5,22	2,82	2,69	3,22	6,74
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,69	5,59	2,93	2,7	3,67	7,08
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,62	5,98	7,39	7,27	8,04	6,83

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 505 TURV 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
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	68		45	42		* 89
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		40,6		41,9	42,7		47
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,09		* 0,54	* 0,5		* 2
Ferro Total	mg/L		3,12		2	1,6		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,15	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,103	0,079	0,037	0,091	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		3,07		3,27	3,42		4
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	* 0,147		0,087	0,064		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,05	< 0,05	0,12	0,32	0,11	0,09
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,86	0,606	0,543	0,826	1,14	1,17
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,39	0,86	1,46	2,03	2,32	0,7
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,09	0,1	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,69	5,91	8,32	7,63	6,09	6,41
pH	U.pH	6 até 9	7,08	7,56	7,4	7,38	7,33	7,34
Potássio	mg/L		5,14		5,29	4,53		5
Sódio	mg/L		3,8		8,39	11,2		14
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,86	1,42	2,22	2,23	2,49	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 505 TURV 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 1.060	* 620	* 760	* 780	* 780
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,6	3,2		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		< 1	< 1		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:50	08/03/2018 12:35	24/05/2018 12:30	26/07/2018 12:30	13/09/2018 12:30	29/11/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 323 TURV 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga São José do Rio Preto a Olímpia. - GUAPIACU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		24,9	27,4	16,8	23,6	24,4	27,3
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Condutividade	µS/cm		104,3	125,9	125,1	130,8	146,8	106,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	122	68	91	85	89	140
Sólido Total	mg/L		161	74	108	89	125	190
Temperatura da Água	°C		23,8	25,8	16,1	17,6	20,3	24,6
Turbidez	UNT	< 100	45	40	29	20	18	65
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,105		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		2,56		0,17	0,14		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,092		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,41		10,6	10,6		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,95	4,38	2,56	2,13	2,73	6,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,09	4,41	2,65	2,16	3	6,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,8	5,41	8,72	5,78	7,62	5,77
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 323 TURV 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga São José do Rio Preto a Olímpia. - GUAPIACU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,5		38,9	39,7		35
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,05		* 0,41	* 0,42		* 1
Ferro Total	mg/L		3,35		2,17	1,42		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,13	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,103	0,081	0,071	0,1	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,68		3,02	3,18		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,096		0,082	0,046		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,691	0,455	0,415	0,424	0,732	0,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,5	1,19	1,26	1,43	0,38
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,55	6,27	8,25	8,35	7,47	6,65
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,49	7,48	7,51	7,62	7,3
Potássio	mg/L		4,78		4,89	3,9		4
Sódio	mg/L		3,49		7,29	9,28		11
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,02	1,06	2,07	1,82	2,29	1,29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 323 TURV 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Turvo - UGHRI 15

Localização: Ponte na rodovia que liga São José do Rio Preto a Olímpia. - GUAPIACU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 620	272	180	460	188	244
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1		1,9	1,1		1,3
Feofitina-a	µg/L		2,4		1	1,2		3,3
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 10:00	07/03/2018 09:45	23/05/2018 10:00	25/07/2018 09:55	12/09/2018 09:30	28/11/2018 09:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 478 TURV 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		4,72		1,25	0,74	0,58	2,24
Temperatura do Ar	°C		25,1	32,4	20,4	25,4	32,2	27,3
Vazão (m3/s)	m3/s		127,559		25,261	12,99	9,305	49,696
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		83,9	114,3	124,8	133,7	147,7	87,1
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	114	82	90	79	101	185
Sólido Total	mg/L		152	106	125	89	112	307
Temperatura da Água	°C		25	27,5	19	18,4	23,2	24,8
Turbidez	UNT	< 100	40	35	27	19	18	* 200
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,096		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,15		0,13	0,15		12
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,073		< 0,1	< 0,1		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,88		10,5	9,93		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,83	5,21	2,42	1,94	2,49	7,03
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,87	6,53	2,74	2,07	2,57	7,48
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 478 TURV 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,49	5,44	8,37	7,44	9,07	4,36
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 185		51	40		* 342
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,002		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		28,4		38,5	37,1		32
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,35		* 0,37	* 0,37		* 1
Ferro Total	mg/L		2,48		2,18	1,49		13
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,091	* 0,117	0,078	0,085	0,1	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Magnésio Total	mg/L		2,11		2,99	2,99		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,036		0,087	0,052		* 0,3
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,06	< 0,05	0,11	0,11	0,06	< 0,05
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,608	0,626	< 0,3	0,524	0,929	1,07
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,2	0,4	1,16	1,3	1,43	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,04	0,06	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,45	5,9	7,82	7,92	7,46	5,8
pH	U.pH	6 até 9	6,64	7,46	7,5	7,45	7,46	7,1
Potássio	mg/L		6,9		4,72	3,73		5
Sódio	mg/L		3,51		7,69	9,62		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 15 478 TURV 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,3	1,03	1,6	1,53	1,93	1,11
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	560	148	200	91	124	280
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,1		2,1	2,1		< 1
Feofitina-a	µg/L		1		1,1	1,5		4,7
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:05	06/03/2018 12:10	22/05/2018 12:40	24/07/2018 10:30	11/09/2018 12:15	27/11/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 209 BATA 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Na captação de Bauru. - BAURU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		29,1	26,5	16,2	12,4	21,2	24,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		154	176	166	164	168	150
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	145	141	112	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		144	177	142	116	116	122
Temperatura da Água	°C		27,2	24,9	16,4	16,4	20,6	23,2
Turbidez	UNT	< 100	9	2,8	4,1	3,5	3,4	5,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Alcalinidade Total	mg/L		79		76	76		69
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,073		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,088		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		24,7		21,2	19,8		21
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5	3,3	3	1,9	3,7	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,6	3,7	3,2	2,1	3,7	4,5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,55	2,48	9,14	3,08	4,09	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 209 BATA 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Na captação de Bauru. - BAURU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Cobre Dissolvido	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		26	18		30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		79,34		70,1	64,6		72
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,111		0,12	< 0,05		* 0,4
Ferro Total	mg/L		0,875		0,41	0,35		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,29		4,16	3,69		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,04		0,026			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,43	0,24	0,32	0,36	0,29	0,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	0,43	0,12	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 2,9	5,4	6,5	6,6	6,3	* 4,8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,3	7,4	7,3	7,3
Potássio	mg/L		2,61		2,65	1,12		3
Potencial de Formação de THM	µg/L		407		204	174		305
Sódio	mg/L		3,28		5,77	5,59		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 209 BATA 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Batalha

Localização: Na captação de Bauru. - BAURU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,28	3,67	11,96	9,96	5,15	4,13
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	40	76	116	47	40	107
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,07	1,07		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,55		0,61	1,55		0,59
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:20	22/05/2018 09:50	11/07/2018 09:20	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 192 BATA 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	27,9	12,5	10,4	21	22,3
Vazão (m3/s)	m3/s				5,582	4,174	9,221	7,572
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Condutividade	µS/cm		114	112	100	94	81	105
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		135	104	< 100	< 100	123	101
Temperatura da Água	°C		24,6	23,7	13,9	14,3	20	22,8
Turbidez	UNT	< 100	26	19	11	10	50	15
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,055		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,088		0,076	0,12		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,098		0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15		13,6	11		15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,6	3	2,5	1,6	5,2	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		8	4	2,6	2,2	6,5	4,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,93	1,52	2,84	1,68	2,97	2,18

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 192 BATA 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
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	55		* 78	20		36
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		48,4		44,8	36,1		52
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,72		0,26	* 0,33		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2,58		1,19	1,06		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,018	0,013	0,0077	< 0,007	0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,66		2,63	2,08		4
Mangânês Total	mg/L	< 0,1	* 0,157		0,058			0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,54	0,55	0,76	0,61	0,56
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,1	0,28	0,34	0,46	0,21	0,19
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	7,2	9,2	8,8	7,5	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7	7,2	7,6	7,6	7,2	7,4
Potássio	mg/L		2,66		2,63	1,3		3
Sódio	mg/L		1,72		2	1,45		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,17	< 0,08		0,09
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,75	0,45	1,03	0,58	0,92	0,79

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 192 BATA 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 840	600	* 640	* 1.640	* 10.000	560
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,43		1,07	2,14		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,32		< 0,48	1,98		1,15
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 192 BATA 02 300

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		12	< 2
Fipronil	ng/L		< 2		< 2		4,3	< 2
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 09:45	01/03/2018 09:15	22/05/2018 09:10	11/07/2018 09:15	20/09/2018 09:10	27/11/2018 09:25
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,67	2,12	1,96	1,79	2,11	2,45
Temperatura do Ar	°C		27,9	28,3	15,9	16,4	21,8	26
Vazão (m3/s)	m3/s		17,23	15,19	12,803	10,407	15,037	20,48
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		91	82	79	78	76	69
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	101	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		152	< 100	< 100	< 100	< 100	106
Temperatura da Água	°C		25,5	24,5	14,9	16,3	20,9	23,6
Turbidez	UNT	< 100	44	27	17	20	20	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,122		0,14	0,16		0,4
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		12,2		9,01	7,67		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,3	2,5	2,4	1,7	3,3	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	3,8	2,9	2	3,7	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,44	1,78	2,8	2,1	3,06	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		0,007
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	73		65	23		67
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		40,8		31,2	26,6		30
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,974		0,28	* 0,31		* 1
Ferro Total	mg/L		2,86		1,27	1,34		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,037	0,014	0,022	0,03	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,5		2,11	1,82		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,145		0,046			0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,55	0,53	0,63	0,93	0,6	0,69
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,36	0,42	0,63	0,31	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	7,1	9,1	8,8	7,7	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7	7,6	7,5	7,3	7,2
Potássio	mg/L		2,81		2,89	1,63		3
Sódio	mg/L		1,82		2,12	1,93		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,32	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Sulfato Total	mg/L	< 250	5,31	0,36	1,02	0,51	0,63	0,92
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	204	312	520	368	* 1.060	480
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		0,8	2,14		0,62
Feofitina-a	µg/L		1,39		1,26	1,6		2,42
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 20		< 20		45	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		2,3		< 2		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		< 2		< 2		2,1	2,7
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 573 BATA 02 800

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 10:42	01/03/2018 10:10	22/05/2018 10:10	11/07/2018 10:05	20/09/2018 09:55	27/11/2018 10:20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 329 DADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Dourado

Localização: Ponte na SP-333 entre Guarantã e Pongaí - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,61	1,57	1,4		1,64	
Temperatura do Ar	°C		34	34,1	25,4	23,8	24,4	33,6
Vazão (m3/s)	m3/s			6,298	5,091		5,972	4,382
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Condutividade	µS/cm		61	55	54	53	61	59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	128	109
Temperatura da Água	°C		27	26,2	18,3	17,7	21,8	25,8
Turbidez	UNT	< 100	36	36	16	15	55	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	0,052		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,089		0,15	0,18		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,122		0,11	0,12		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,01		3,82	3,41		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	1,9	1,9	1,2	2,7	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,8	3,5	2,1	2	5,7	4,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 329 DADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Dourado

Localização: Ponte na SP-333 entre Guarantã e Pongá - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,81	2,17	2,43	2,07	3,01	2,67
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	* 7	< 2
Dureza	mg/L		17		15,1	13,5		20
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,663		* 0,31	* 0,37		* 0,8
Ferro Total	mg/L		2,84		1,26	1,19		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,051	0,05	0,026	0,046	* 0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,69		1,36	1,22		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,034			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,64	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,34	0,22
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	0,98	1,22	1,53	1,69	1,45
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,66	0,67	0,9	1	0,87	0,85
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,06
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,5	6,7	8,2	8,2	6,4	5,9
pH	U.pH	6 até 9	7	7,1	7,1	7	6,8	7
Potássio	mg/L		3,39		3,37	2,11		4
Sódio	mg/L		1,79		2,27	1,82		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,4	0,52	0,61	0,61	1,3	0,89

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 329 DADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Dourado

Localização: Ponte na SP-333 entre Guarantã e Pongá - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.600	* 2.700	500	420	* 10.700	* 1.460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		< 0,56	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		0,53		1,5	1,71		1,55
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:40	01/03/2018 14:10	22/05/2018 14:40	11/07/2018 14:55	20/09/2018 14:20	27/11/2018 14:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 594 ESGT 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Esgotão

Localização: Ponte na SP 381, na entrada de Sabino - SABINO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		25,7	31	32	24,5	33,1	30,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		153	179	181	170	169	178
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	107	< 100	< 100	106	132	106
Sólido Total	mg/L		112	114	151	131	134	138
Temperatura da Água	°C		27	29,5	27,9	22,8	25,3	26,6
Turbidez	UNT	< 100	12	4	3,2	15	4,2	6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,282		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,292		< 0,05	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,034		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,94		10,7	9,13		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	4	4,1	4,2	4,1	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	4,8	5,2	5	4,8	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	13,35	16,99	17,34	15,44	15,33	16,32
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 594 ESGT 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Esgotão

Localização: Ponte na SP 381, na entrada de Sabino - SABINO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	* 7	2	< 2	2	2	3
Dureza	mg/L		33		38,9	32,9		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,246		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,421		0,087	0,2		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,18	0,22	0,23	0,22	0,21	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,04	0,014	0,0083	< 0,007	< 0,02	* 0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,6		2,96	2,46		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,021		0,012	0,032		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	0,24	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,63	1,28	1,06	1,04	0,82	1,14
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,71	0,75	0,53	0,62	0,36	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	0,05	0,01	0,03	0,01	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	6,2	8,8	7	8,8	7,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,3	7,2	7,5	8,1	8,3
Potássio	mg/L		6,84		6,21	4,44		5
Sódio	mg/L		15,4		19,3	14,2		16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,31	12,81	13,05	13,06	12,68	12,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 594 ESGT 02 050

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Esgotão

Localização: Ponte na SP 381, na entrada de Sabino - SABINO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	460	94	3	12	2	18
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,81		8,02	9,36		* 34,75
Feofitina-a	µg/L		1,55		3,21	4,12		2,67
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	13.830		36.700	* 55.131		* 223.092
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:20	27/03/2018 12:40	03/05/2018 12:55	24/07/2018 12:15	13/09/2018 13:50	06/11/2018 12:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 375 SLOU 03 700

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Lourenço

Localização: Ponte na estrada de terra paralela a Rod. Dr. Mauricio Antunes Ferraz. A jusante da ETE de Itápolis. - ITAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m			2,17	1,67	1,49	1,68	1,69
Temperatura do Ar	°C		31,8	31,5	23,5	20,3	24,9	27,8
Vazão (m3/s)	m3/s			14,602	7,572	5,576	7,687	7,803
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Condutividade	µS/cm		113	96	92	160	139	128
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	< 100	< 100	< 100	111	110
Sólido Total	mg/L		114	< 100	< 100	122	114	134
Temperatura da Água	°C		25,6	25,1	16,7	16,9	21,7	24,8
Turbidez	UNT	< 100	38	39	19	15	20	32
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,069		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,105		0,17	0,24		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,033				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 1	0,066		< 0,1	< 0,1		0,08
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,93		6,48	6,92		8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,7	3,9	2,8	3,6	4,2	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,4	4,3	3,2	3,8	4,6	7,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 375 SLOU 03 700

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Lourenço

Localização: Ponte na estrada de terra paralela a Rod. Dr. Mauricio Antunes Ferraz. A jusante da ETE de Itápolis. - ITAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,92	3,72	5,07	7,4	6,26	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
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75			74			
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	< 2	< 2	< 2	3	4	2
Dureza	mg/L		32,1		24,5	25		29
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	1,43		0,47	0,53		2
Ferro Total	mg/L		3,57		1,64	1,57		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,12	0,091	0,074	0,14	* 0,19	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,39		2,01	1,87		2
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,142		0,043			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,43	0,34
Nitrogênio Total	mg/L		0,76	1,1	1,46	1,68	1,99	1,3
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,63	0,9	0,36	1,07	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,05	0,01	0,05	0,08	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	7	7,2	8,9	8,1	7,2	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,2	7,6	7,7	7,5	7,6
Potássio	mg/L		4,32		3,73	3,68		5
Sódio	mg/L		10,9		6,12	16,6		15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,09		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 375 SLOU 03 700

Classe : 3

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio São Lourenço

Localização: Ponte na estrada de terra paralela a Rod. Dr. Mauricio Antunes Ferraz. A jusante da ETE de Itápolis. - ITAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,51	1,64	2,16	1,28	4,42	2,72
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	2.000	* 3.900	* 6.100	* 2.800	* 5.600	* 13.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
Clorofila-a	µg/L	< 60	6,42		2,53	3,74		9,62
Feofitina-a	µg/L		2,57		3,38	1,5		3,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 12:05	01/03/2018 11:25	22/05/2018 11:45	11/07/2018 13:20	20/09/2018 11:45	27/11/2018 12:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 344 TIET 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		30	28,7	18,7	17,2	25,5	27,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		230	200	186	190	205	283
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		141	110	108	130	174
Sólido Total	mg/L		132	145	138	128	221	197
Temperatura da Água	°C		26,9	26,8	22,5	21,1	21,8	26
Turbidez	UNT	< 100	2,5	2,9	3	8,2	12	5,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,052		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,028		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,7		11,6	10,3		14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,6	4,8	4,7	4,4	4,9	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	4,9	5,2	5,9	6,2	6,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	21,62	18,08	20,48	17,12	20,06	24,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 344 TIET 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	3	3	2
Dureza	mg/L		39,8		41,4	36,4		50
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,1		< 0,05	0,082		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,16		0,071	0,12		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,27	0,26	0,29	0,23	0,24	0,25
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,046	0,038	0,019	0,028	0,04	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,56		3,01	2,61		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,011		0,061			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,83	2,26	1,64	1,93	2,08	5,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	2,44	1,91	1,22	1,17	1,18	2,94
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,08	< 0,01	0,02	0,01	0,06	0,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,7	5,7	5,3	6,8	7,2	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,3	7,4	8,1	7,6
Potássio	mg/L		7,44		5,68	4,17		8
Sódio	mg/L		35,3		17,4	15,7		37
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	18,38	15,92	18,02	14,18	15,32	14,46
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 16 344 TIET 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	2	7	6	46	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,28		6,95	* 36,89		21,92
Feofitina-a	µg/L		2,08		2,22	3,9		2,97
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 11:30	01/03/2018 10:50	22/05/2018 11:00	11/07/2018 11:20	20/09/2018 11:00	27/11/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 549 TIPR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: Ponte na rodovia SP-333, no trecho que liga Pongaí a Borborema. - PONGAI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		33,4	30,8	25,1	21,2	23,8	30
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Condutividade	µS/cm		210	194	166	175	176	244
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		124	108	100	112	162
Sólido Total	mg/L			140	111	116	166	197
Temperatura da Água	°C		31,8	31,1	23,5	21,2	23,8	27,7
Turbidez	UNT	< 100	4,1	15	2,3	4,7	11	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	0,077		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,1		10,6	9,63		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,1	4,6	4,4	4,2	3,9	3,6
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,2	6,8	4,4	4,8	7,4	13
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,34	17,64	13,99	15,4	15,96	28,31
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 549 TIPR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: Ponte na rodovia SP-333, no trecho que liga Pongaí a Borborema. - PONGAI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	2	4	< 2	< 2	2	* 6
Dureza	mg/L		37,8		38,3	34,4		47
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,071		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,126		< 0,05	0,13		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,24	0,23	0,2	0,21	0,21	0,29
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,011	0,016	0,008	0,01	0,02	* 0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,46		2,87	2,52		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,011		0,05			< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		2,39	1,96	1,15	1,19	1,21	2,99
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,87	1,5	0,73	0,64	0,46	2,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	9,8	9	7,2	8	9,2	11,9
pH	U.pH	6 até 9	8,8	7,5	7,8	8,1	8,9	* 9,6
Potássio	mg/L		6,98		5,4	3,93		7
Sódio	mg/L		30,7		15,7	14,2		32
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		0,13
Sulfato Total	mg/L	< 250	15,22	14,34	12,25	12,66	12,67	17,51
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 549 TIPR 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: Ponte na rodovia SP-333, no trecho que liga Pongaí a Borborema. - PONGAI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	3	< 1	41	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	8,55		5,88	12,83		* 113,34
Feofitina-a	µg/L		2,3		1,6	1,39		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	31.500		32.605			* 366.991
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/01/2018 14:00	01/03/2018 13:20	22/05/2018 13:55	11/07/2018 14:15	20/09/2018 13:40	27/11/2018 13:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 564 TIPR 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: A montante da barragem de Promissão, próximo do vertedouro - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		23	25,9	26	21,4	24,7	25,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		166	182	186	175	172	175
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	141	102	124	106
Sólido Total	mg/L		104	109	166	102	134	140
Temperatura da Água	°C		25,4	28,4	26,6	24	22,9	26,4
Turbidez	UNT	< 100	2,5	3	14	5,8	4,4	9,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,5		10,5	8,92		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,6	3,7	3,9	4,2	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	4	5,9	4,4	4,4	6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,92	17,46	17,69	16,45	15,87	16,12
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 564 TIPR 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: A montante da barragem de Promissão, próximo do vertedouro - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	2	< 2	2
Dureza	mg/L		35,2		38,5	32,6		37
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,008		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,022		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,007	0,011	< 0,007	< 0,02	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,8		2,99	2,5		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,011		0,01	0,011		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,2		2,84	0,26		2,07
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,43	1,45	1,45	1,12	0,88	1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,89	0,98	0,84	0,64	0,46	0,3
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,7	8,3	7,6	8,1	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,9	8,4	7,7	8	8,7
Potássio	mg/L		4,79		6,2	4,29		5
Saxitoxina	µg/L		0,09		< 0,02	0,04		0,03
Sódio	mg/L		16,8		19,3	15,5		17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	12,11	12,8	13,32	12,91	12,98	12,22
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 16 564 TIPR 02 990

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Promissão

Localização: A montante da barragem de Promissão, próximo do vertedouro - PROMISSAO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	< 1	2	2	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	20,05		* 34,75	17,37		28,4
Feofitina-a	µg/L		3,15		0,8	5,27		2,47
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 83.900		* 793.790	* 102.503		* 128.463
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:00	24/07/2018 10:00	13/09/2018 10:30	06/11/2018 10:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 194 NOVO 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17

Localização: PONTE NA SP 255 (ROD. JOÃO MELLÃO), KM 243 - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28	28,8	23,6	19,6	26,4	26,4
Vazão (m3/s)	m3/s				3,854	4,19	2,56	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		38,9	37,3	42,5	43,7	47,5	44,8
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		57	201	54	71	< 50	55
Temperatura da Água	°C		22,2	22,7	19,6	18,3	22,1	21,8
Turbidez	UNT	< 100	21	32	11	22	12	13
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		i< 0,11	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,15		0,54	1,04		0,72
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,12		4,25	4,24		5,35
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,69	1,91	1	1,61	1,56	1,92
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,09	2,46	1,18	1,62	1,58	1,94
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,2	1,1	1,32	2	1,53	1,26
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 194 NOVO 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17

Localização: PONTE NA SP 255 (ROD. JOÃO MELLÃO), KM 243 - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,004		0,01
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2
Dureza	mg/L		16		17,2	16,4		20,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,87		* 0,46	* 0,54		* 0,9
Ferro Total	mg/L		3,83		1,59	2,41		2,52
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,051	< 0,05	0,055	0,05	0,089	0,056
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,05	0,05	< 0,01	0,04	* 0,43	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,4		1,61	1,41		1,69
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,04	0,05		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,3	0,35	0,44	0,4	0,57	0,65
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,22	0,37	0,31	0,42	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,7	7,4	8,2	8,5	7,7	8
pH	U.pH	6 até 9	7,26	6,42	6,8	6,47	7,07	7,05
Potássio	mg/L		0,73		0,67	1,33		0,66
Sódio	mg/L		1,54		1,67	1,91		1,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,79	0,79	0,92	1,06	1,23	0,91
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		0,004

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 194 NOVO 02 450

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17

Localização: PONTE NA SP 255 (ROD. JOÃO MELLÃO), KM 243 - AVARÉ - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	520	* 940	* 760	* 2.300	* 920	* 640
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,67		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,74		1,04	2,34		1,73
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 12:30	05/04/2018 11:30	07/06/2018 11:50	09/08/2018 10:10	04/10/2018 10:15	06/12/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 607 PADO 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,64	1,7	1,08	1,23	0,91	1,07
Temperatura do Ar	°C		25,1	25,3	19,7	19,6	24	23,4
Vazão (m3/s)	m3/s		60,201	64,34	27,419	35,129	30,379	26,934
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		39,6	42	47,3	45,1	51,8	46,2
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		52	79	< 50	57	63	< 50
Temperatura da Água	°C		22,2	23,2	19,1	17,9	22,7	23,7
Turbidez	UNT	< 100	29	45	8,1	21	17	23
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		i< 0,11	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,46		0,45	0,84		1,15
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,05		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		4,09		4,77	4,46		5,44
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,47	2,41	1,05	2,51	2,21	2,78
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,91	2,91	1,05	2,59	2,37	2,92
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,007	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,4	1,29	1,46	2,3	1,63	1,48

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 607 PADO 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,004	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,004	0,007		0,009
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,01	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,1		19	17,3		20,7
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,92		* 0,43	* 0,44		* 0,93
Ferro Total	mg/L		3,17		1,12	1,9		2,58
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,051	0,05	0,056	< 0,05	0,056	0,053
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,05	0,03	0,05	0,03	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,042	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,72	1,51		1,73
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,06		0,03	0,04		0,06
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,42	0,4	0,49	0,47	0,57	0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,25	0,39	0,33	0,41	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,021	0,022	0,023	0,025	0,031	0,024
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,2	7,7	8,9	9	7,8	7,9
pH	U.pH	6 até 9	6,85	6,8	6,82	6,57	7,15	7,32
Potássio	mg/L		0,94		0,76	1,75		0,92
Sódio	mg/L		1,45		1,77	1,97		1,55
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,85	0,86	1,01	1,13	1,05	0,98
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,003	< 0,003		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 607 PADO 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 640	* 700	420	* 1.500	* 3.300	212
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2,08	2,46		2,61
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	22/02/2018 09:05	05/04/2018 10:30	07/06/2018 09:15	09/08/2018 09:10	04/10/2018 09:10	06/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 612 PADO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26	26,9	29,6	31	25,3	25,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Condutividade	µS/cm		50,3	53,1	54,3	52,9	56,4	60
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	75
Sólido Total	mg/L		71	70	64	87	59	80
Temperatura da Água	°C		24,2	25,7	22,3	18,8	20,5	23
Turbidez	UNT	< 100	32	23	13	9,3	8,5	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Alcalinidade Total	mg/L		19,4		22,6	23,2		25,6
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,18		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,87		0,55	1,08		0,33
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,03	0,04		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,37		5,26	5,42		6,34
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,94	2	1,05	< 1	1,42	1,91
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,37	2,14	1,14	1,03	1,49	1,96
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,46	1,49	1,64	1,62	1,68	1,66

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 612 PADO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,009		0,006
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62,5		31	19,4		34,8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,1		23,8	22,1		25,3
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,01		* 0,53	* 0,35		* 0,86
Ferro Total	mg/L		2,93		1,56	1,22		1,7
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,065	0,054	0,064	0,056	0,053	0,057
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,06	0,05	0,04	0,06	0,04	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,11		2,02	2,08		2,3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,07		0,03	0,03		0,04
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,58	0,53	0,57	0,6	0,52	0,77
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,33	0,37	0,46	0,49	0,42	0,46
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,017	< 0,01	0,022	0,022	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,7	7,7	9,4	9,1	8,4
pH	U.pH	6 até 9	7,38	6,87	6,99	7,3	7,77	7,52
Potássio	mg/L		1,09		0,82	0,96		0,92
Potencial de Formação de THM	µg/L		414		151	128		212
Sódio	mg/L		1,86		2,12	2,28		1,99

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 612 PADO 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,88	0,89	1,11	0,94	0,98	1,08
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		0,006
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 700	420	188	92	288	268
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		< 0,56	0,58		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		0,85		1,56	1,85		1,52
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 12:00	13/03/2018 11:00	15/05/2018 12:40	19/07/2018 12:10	11/09/2018 11:45	06/11/2018 12:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m					1,6	1,59	1,74
Temperatura do Ar	°C		26,1	28,5	27,1	27	23,6	25
Vazão (m3/s)	m3/s			60,853		34,254	31,56	39,772
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		58,2	63,1	61,8	63,2	64,1	68,9
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	82	< 50	56
Sólido Total	mg/L		109	135	91	101	59	100
Temperatura da Água	°C		24,4	26,8	22,3	18,8	20,4	23,5
Turbidez	UNT	< 100	38	28	16	9,5	12	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Alcalinidade Total	mg/L		22,9		25,1	25,2		27,5
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,14		< 0,1	* 0,12		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		1,05		1,15	0,5		0,54
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		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		5,83		5,96	5,77		7,04
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,04	2,02	1,08	1,08	1,36	2,02
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,29	2,17	1,23	1,16	1,42	2,15

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,75	1,86	1,95	2,16	2,13	2,17
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 0,01	0,006		0,008
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	62		24,5	20,7		35,5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		24,4		27,4	23,8		28,6
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		* 0,008	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,94		* 0,51	* 0,37		* 0,84
Ferro Total	mg/L		3,53		3,44	1,04		2,44
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,068	0,06	0,076	0,063	0,061	0,077
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,39		2,4	2,29		2,68
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,08		0,08	0,03		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	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,66	0,63	0,63	0,91	0,76	0,95
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,43	0,42	0,62	0,5	0,54
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,017	0,022	0,022	0,027	< 0,01	0,026
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7	7,7	8,9	8,6	8
pH	U.pH	6 até 9	7,25	7,09	6,77	7,1	7,53	7,42
Potássio	mg/L		1,34		0,95	0,99		1,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PADO 02 600

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pardo - UGRHI 17

Localização: Captação de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Potencial de Formação de THM	µg/L		409		138	141		225
Sódio	mg/L		2,19		2,47	2,81		2,58
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,09	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,91	0,94	1,34	1,15	1,1	1,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.600	* 7.200	* 4.300	* 5.400	580	* 3.200
Giardia sp	Cistos/L		< 0,1	1,4	6,7	1,8	0,2	< 0,1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		0,84	1,07		1,13
Feofitina-a	µg/L		0,71		2,5	1,55		1,83
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 10:20	13/03/2018 10:00	15/05/2018 10:50	19/07/2018 10:30	11/09/2018 10:30	06/11/2018 10:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 501 PARI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		3	3,75	2,41	2,14	2	2,18
Temperatura do Ar	°C		21,5	22,5	23,2	20,9	26,6	26,6
Vazão (m3/s)	m3/s		38,397	35,797	13,5	10,595	9,159	11,015
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		69	50	69	71	71	74
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	229	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		117	781	117	< 100	107	< 100
Temperatura da Água	°C		22,7	23	21,8	19	21,2	23,6
Turbidez	UNT	< 100	62	* 1.100	31	27	18	34
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,246		< 0,005	0,084		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,194		0,18	0,16		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,69		5,71	4,65		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	3,2	1,1	1,6	1,8	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,8	15,2	2	2	2	2,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,72	4,58	2,54	2,9	1,84	3,74

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 501 PARI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	2	4	3	2
Dureza	mg/L		26,5		23,7	18,8		22
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,557		0,23	* 0,32		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,66		1,47	1,2		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,153	* 0,26	* 0,18	* 0,17	* 0,23	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,38		2,28	1,74		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,093		0,059	0,053		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,43	< 0,5	< 0,5	< 0,1	0,71	0,23
Nitrogênio Total	mg/L		1,34	1,6	1,09	1,41	1,71	1,34
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,52	0,51	0,68	0,65	0,56	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,9	6,6	7,8	8,3	8,1	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7	6,8	7,3	7,3	6,6	7,2
Potássio	mg/L		2		2,13	1,47		2
Sódio	mg/L		3,49		3,73	3,12		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,47	7,07	0,45	0,55	0,7	0,52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 501 PARI 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.420	* 10.800	356	* 1.200	280	580
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,69		4,86	7,32		3,04
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:00	27/03/2018 10:15	03/05/2018 10:10	24/07/2018 09:30	13/09/2018 11:25	06/11/2018 12:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PARP 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia BR-153, no município de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		26	28	24,3	19,2	18,8	23,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Condutividade	µS/cm		61	57,1	56,7	57,2	58,3	60,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	53	73	60
Sólido Total	mg/L		54	55	51	56	76	66
Temperatura da Água	°C		25,9	27,7	24,9	19,8	19,9	23,9
Turbidez	UNT	< 100	11	4,2	2,9	2,4	2	3,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,12		< 0,1	i< 0,11		i< 0,11
Alumínio Total	mg/L		0,45		0,24	0,69		0,18
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
Cálcio Total	mg/L		5,2		4,46	4,68		5,19
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,13	2,03	1,94	2,44	1,8	1,98
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,41	2,18	2,09	2,46	1,85	2,34
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	2	2	2,04	2,15	2,02	2,04
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PARP 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia BR-153, no município de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		22,5		21,4	21,2		22,4
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,36		0,12	0,05		0,13
Ferro Total	mg/L		0,69		0,25	0,32		0,23
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,08	0,069	0,085	0,098	0,069	0,094
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Magnésio Total	mg/L		2,31		2,01	2,3		2,28
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,02		< 0,01	0,01		0,009
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,44	0,45	0,44	0,48	0,43	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,017	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,2	7,1	7,7	8,4	8,9	8
pH	U.pH	6 até 9	6,89	6,72	6,64	6,73	7,39	7,44
Potássio	mg/L		2,03		1,76	2,01		1,7
Sódio	mg/L		2,78		2,66	2,75		2,56
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,42	1,58	1,59	1,66	1,66	1,82
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 495 PARP 02 500

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte na rodovia BR-153, no município de Ourinhos. - OURINHOS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	109	116	228	16	33	76
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,87		0,89	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,6	1,07		0,8
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	11/01/2018 09:10	13/03/2018 09:15	15/05/2018 09:15	19/07/2018 09:15	11/09/2018 09:10	06/11/2018 09:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 570 PIVI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Verde
Leitura da Régua (m)	m		3,1	3,26	2,49	2,32	2,3	2,28
Temperatura do Ar	°C		31,7	26,2	29,8	26,7	23,9	23,6
Vazão (m3/s)	m3/s		17,292	18,813	11,935	10,574	10,418	10,262
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		46	31	42	44	46	50
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	121
Temperatura da Água	°C		22,7	23,9	23	19,7	21	23,7
Turbidez	UNT	< 100	16	36	11	10	10	14
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1			< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L				< 0,05	0,094		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,067		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,29		3,93	3,32		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,7	6	1,4	1,6	1,8	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,1	6	1,7	1,6	1,9	2,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,22	1,74	1,94	2	2,37	2,26

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 570 PIVI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,6		14,3	12,1		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,936		* 0,44	* 0,75		* 0,6
Ferro Total	mg/L		2,03		1,15	1,31		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,096	0,098	0,089	* 0,13	* 0,14	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,42		1,1	0,93		1
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,043		0,046	0,044		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,56	0,53	0,93	1,24	1,26	1,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,19	0,78	0,82	0,98	0,96
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,02	0,06	0,05	0,09
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	7,9	8,3	8,9	8,6	8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,5	7,2	7,2	6,6	7
Potássio	mg/L		2,9		2,35	1,71		3
Sódio	mg/L		1,74		1,69	1,36		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,18	0,37	0,25	0,28	0,27	0,28
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 570 PIVI 02 850

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 800	* 1.400	248	344	* 620	460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	2,41		1,07
Feofitina-a	µg/L		3,39		1,92	4,52		1,55
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 12:30	27/03/2018 12:30	03/05/2018 12:10	24/07/2018 11:45	13/09/2018 10:00	06/11/2018 10:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 436 PIVR 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Capivara - UGRHI 17

Localização: Na ponte da Rodovia Raposo Tavares, km 473, em Maracáí, próximo a régua DAEE 7D-013. - MARACAI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,9	2,39	1,3	1,06	1	1,08
Temperatura do Ar	°C		23,7	26,5	29,5	25,4	23,8	28,9
Vazão (m3/s)	m3/s		37,102	50,342	22,398	17,434	16,2	17,85
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		66	50	76	65	67	67
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	105	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		123	274	133	< 100	< 100	103
Temperatura da Água	°C		23	24,3	22,3	19,8	20,8	23,7
Turbidez	UNT	< 100	80	* 340	26	22	17	42
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,196		< 0,005	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,209		0,23	0,18		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,049		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,71		7,28	5,38		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	5,3	3,4	5,5	1,8	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	9,7	4,6	5,9	2,2	2,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,12	6,64	2,29	2,36	2,33	2,33

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 436 PIVR 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Capivara - UGRHI 17

Localização: Na ponte da Rodovia Raposo Tavares, km 473, em Maracá, próximo a régua DAEE 7D-013. - MARACAI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	2	4	* 11	2	< 2
Dureza	mg/L		29,7		28,2	20,9		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,272		0,25	0,24		* 0,4
Ferro Total	mg/L		1,82		1,34	0,86		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,048	* 0,16	0,032	0,04	0,04	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,53		2,43	1,81		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,093		0,096	0,039		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,84	0,91	0,66	0,98	1,44	1,04
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,37	0,48	0,72	0,71	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7	6,7	6	7,7	7,6	8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	6,8	7,3	7,2	6,7	7
Potássio	mg/L		1,8		1,72	1,15		1
Sódio	mg/L		2,45		4,57	2,05		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,13		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,72	5,87	0,89	0,74	0,79	0,66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 17 436 PIVR 02 700

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Rio da Capivara - UGRHI 17

Localização: Na ponte da Rodovia Raposo Tavares, km 473, em Maracá, próximo a régua DAEE 7D-013. - MARACAI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 14.400	* 24.000	* 1.400	* 1.040	* 1.200	* 880
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		4,28	< 0,56		3,47
Feofitina-a	µg/L		7,08		3,58	1,15		3,07
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:50	27/03/2018 11:50	03/05/2018 11:25	24/07/2018 10:50	13/09/2018 09:10	06/11/2018 11:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Agudo	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 696 BPEN 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rib. Ponte Pensa

Localização: Ponte na rodovia dos Barrageiros (SP 595, km 101). - TRES FRONTEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,8	29,1	21,6	18,8	28,7	27,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Condutividade	µS/cm		54	63	59	62	58	58
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		28,4	29	20,9	22,4	28,3	28,5
Turbidez	UNT	< 100	6,3	7,4	5,5	4	3,6	3,3
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,094		0,081	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,45		4,87	4,95		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,9	2,3	2	2	1,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		1,9	3,1	2,2	2,2	2,1	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,79	1,95	2,03	2,15	2,32	2,38
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 696 BPEN 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rib. Ponte Pensa

Localização: Ponte na rodovia dos Barrageiros (SP 595, km 101). - TRES FRONTEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	9		9	6		10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,4		19,7	21,1		20
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,11		0,14	0,14		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,0075	< 0,007	0,012	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,41		1,84	2,12		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		0,01	0,019		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,35	0,54	0,49	0,26	0,38
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,14	0,19	0,29	0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	5,2	7	* 4,9	7,8	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7	6,9	7,4	7	7,9	7,6
Potássio	mg/L		1,51		1,95	1,97		1
Sódio	mg/L		2,1		2,49	2,81		2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,88	0,82	1,04	1,07	0,98	1,51
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 696 BPEN 02 400

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rib. Ponte Pensa

Localização: Ponte na rodovia dos Barrageiros (SP 595, km 101). - TRES FRONTEIRAS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	2	6	3	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	7,22		10,69	7,22		16,04
Feofitina-a	µg/L		0,83		1,28	1,58		1,14
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:30	10/04/2018 10:10	19/06/2018 10:30	07/08/2018 10:35	23/10/2018 09:50	11/12/2018 10:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 762 BSJD 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		30,1	30,3	25,6	19,8	29,3	30,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		123	132	138	136	143	96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	109	103	< 100	< 100	< 100	121
Sólido Total	mg/L		113	127	< 100	< 100	< 100	134
Temperatura da Água	°C		28,3	28,9	23,1	22,4	28,8	28,3
Turbidez	UNT	< 100	13	22	3,8	2,4	3,9	35
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,55		0,16	0,07		4
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,2		11,1	10,6		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,5	3,3	2,3	2,2	3	3
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,5	3,7	2,6	2,3	3,7	4,7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,63	4,22	7,42	7,19	8,38	4,13
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 762 BSJD 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio São José dos Dourados

Localização: Ponte na vicinal Suzanápolis /Pereira Barreto, na divisa de município. - SUZANÁPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		19	18		* 119
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		42,9		45,8	46,1		40
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,42		0,084	< 0,05		* 1
Ferro Total	mg/L		1,04		0,26	0,14		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	0,013	0,0079	0,011	< 0,007	< 0,02	* 0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,24		4,38	4,76		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,034		0,029	0,013		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,5	0,48	0,76	0,58	0,56	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	0,24	0,44	0,42	0,38	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6	5,7	7,5	6,8	6,6	5,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,7	7,6	7,6	7,3
Potássio	mg/L		2,92		4,05	3,88		4
Sódio	mg/L		3,2		7,64	7,76		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,87	1,06	4,01	3,64	3,12	1,6
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 762 BSJD 02 200

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

Sistema Hídrico: Braço do Rio São José dos Dourados

Localização: Ponte na vicinal Suzanápolis /Pereira Barreto, na divisa de município. - SUZANÁPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	12	4	< 1	< 1	9	5
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,47		0,8	< 0,56		0,95
Feofitina-a	µg/L		1,02		1,07	< 0,48		1,38
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:15	19/06/2018 11:30	07/08/2018 11:20	23/10/2018 10:50	11/12/2018 11:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 BSJD 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27	27,4	21,5	18,7	28,4	27,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		75	56	82	68	62	57
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		28,1	28,2	22	21,7	28,1	28,4
Turbidez	UNT	< 100	1,4	1,6	1,6	1,2	1,1	< 1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,69		5,86	4,95		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	1,8	2,1	1,8	1,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,1	2,2	2,4	2,1	1,8	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,3	2,27	4,86	3,32	2,77	3,04
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 BSJD 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		40	24		< 5
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		15,4		23,4	21,1		17
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,055		< 0,05	0,054		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,5		2,14	2,12		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,28	0,41	0,5	0,37	0,31	0,41
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,21	0,23	0,22	0,24	0,2	0,17
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	6,1	7,6	7,3	7,3	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,8	6,8	7,6	7,1	7,6	7,8
Potássio	mg/L		1,94		2,73	2,36		1
Sódio	mg/L		3,21		5,23	4,03		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,9	1,31	3,27	2,12	1,66	1,91
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 BSJD 02 900

Classe : 2

impresso em: 18/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	5	< 1	< 1	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34		2,67	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		0,72		1,26	0,78		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	16.275		2.680	1.134		15.801
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:45	10/04/2018 09:30	19/06/2018 09:40	07/08/2018 10:00	23/10/2018 09:20	11/12/2018 09:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 ISOL 02 995

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Ilha Solteira

Localização: Na barragem do reservatório de Ilha Solteira (SP 310). - ILHA SOLTEIRA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Incolor	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		26	26,9	21,9	18,4	29,8	26,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Condutividade	µS/cm		52	51	58	50	50	48
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		27,5	28,3	23,7	21,9	27,9	28,3
Turbidez	UNT	< 100	1,1	1,3	1,5	1,4	< 1	1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,078	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,24		4,36	4,29		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		1,8	2,1	1,9	1,4	1,2	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2	2,2	2	1,7	1,3	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,96	1,85	2,19	1,96	1,94	2,08
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 ISOL 02 995

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Ilha Solteira

Localização: Na barragem do reservatório de Ilha Solteira (SP 310). - ILHA SOLTEIRA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	< 5		16	15		8
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		13,5		17,8	18,5		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,32		1,67	1,9		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,3	0,4	0,44	0,36	0,22	0,35
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,24	0,24	0,24	0,19	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	6,9	7,6	7,8	7,4	7,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,4	7,2	7,8	7,8
Potássio	mg/L		1,65		2,15	1,8		1
Sódio	mg/L		2,46		2,69	2,63		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,11	1,02	1,24	1,09	1,07	1,18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 18 749 ISOL 02 995

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Ilha Solteira

Localização: Na barragem do reservatório de Ilha Solteira (SP 310). - ILHA SOLTEIRA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	3	2	2	< 1	6
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	< 0,56		0,7
Feofitina-a	µg/L		0,61		0,78	1,31		0,77
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:00	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:20	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:05
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 462 SJDO 02 150

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	
Temperatura do Ar	°C		30,3	19,8	28,9	24,7	30,3	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Condutividade	µS/cm		151,6	149	163,4	187	132,2	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	96	104	70	149	132	
Sólido Total	mg/L		101	127	76	186	154	
Temperatura da Água	°C		26	16	18,9	19,7	25,1	
Turbidez	UNT	< 100	40	31	23	80	50	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1		< 0,05	< 0,05		< 0,1	
Alumínio Total	mg/L			0,07	0,17		< 0,1	
Bário Total	mg/L	< 0,7		0,11	0,12		0,1	
Cádmio Total	mg/L	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001	
Cálcio Total	mg/L			15,5	16		15	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,31	2,26	2,38	3	4,22	
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,57	2,35	2,5	3,35	4,72	
Chumbo Total	mg/L	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,13	8,31	5,76	8,58	4,19	
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009		< 0,005	< 0,005		< 0,005	
Cobre 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 462 SJDO 02 150

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75		43	37		* 91	
Crômio Total	mg/L	< 0,05		< 0,01	< 0,01		< 0,05	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	* 6	< 2	< 2	
Dureza	mg/L			53,7	56,3		56	
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3		* 0,34	* 0,35		* 1	
Ferro Total	mg/L			1,89	1,29		3	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	0,13	0,16	0,1	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,115	* 0,11	* 0,14	* 0,22	* 0,2	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,1	< 0,1	0,05	0,09	< 0,05	
Magnésio Total	mg/L			3,65	4		4	
Manganês Total	mg/L	< 0,1		* 0,13	0,084		* 0,2	
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Níquel Total	mg/L	< 0,025		< 0,01	< 0,01		< 0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,16	0,41	0,67	0,86	0,27	
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,901	0,887	1,54	2,06	0,821	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,56	0,78	1,24	1,4	0,28	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,19	0,05	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,83	6,77	6,22	* 4,74	* 4,78	
pH	U.pH	6 até 9	7,29	7,28	7,29	7,24	7,22	
Potássio	mg/L			4,84	4		4	
Sódio	mg/L			6,53	7,64		10	
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5		< 0,1	< 0,1		< 0,1	
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 1	1,23	1,31	1,8	0,82	
Zinco Total	mg/L	< 0,18		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 462 SJDO 02 150

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	400	500	440	152	* 10.000	
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Clorofila-a	µg/L	< 30		11,1	17,9		4,9	
Feofitina-a	µg/L			6,7	5,8		3,2	
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	06/03/2018 10:05	22/05/2018 10:15	24/07/2018 14:40	11/09/2018 10:00	27/11/2018 13:35	
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 317 SJDO 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m						1,1	1,48
Temperatura do Ar	°C		34	31,8	30	24,2	31,3	32,5
Vazão (m3/s)	m3/s						12,286	17,875
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		106	124	116	128	137	129
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	109	107	< 100	< 100	105	102
Sólido Total	mg/L		263	107	< 100	106	140	118
Temperatura da Água	°C		25,2	25,8	20,8	20,7	27,4	27,2
Turbidez	UNT	< 100	* 230	25	16	14	25	26
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,1		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		4,55		0,13	0,074		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,14		0,11	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,25		11,6	11,4		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	3,3	1,5	1,8	4,6	2,1
Carbono Orgânico Total	mg/L		11,8	3,4	1,8	2,8	5,2	4,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,74	3,61	3,79	5,07	5,14	4,06

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 317 SJDO 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0054		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 79		43	36		42
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,023		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,6		46,4	48,5		53
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,19		* 0,34	* 0,47		* 1
Ferro Total	mg/L		9,93		1,2	1,13		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,12	0,1	0,11	0,12	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,16	0,044	0,052	0,062	0,06	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,41		4,22	4,84		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,21		0,029	0,039		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,67	1,1	0,97	1,24	0,98
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,16	0,48	0,83	0,91	0,75	0,61
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,7	7,2	8,6	7,9	6,7	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,3	7,7	7,6	7,6	7,5
Potássio	mg/L		3,48		3,18	4,1		3
Sódio	mg/L		2,54		3,89	4,91		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,33	0,33	0,39	0,68	0,59	0,65

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 317 SJDO 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 6.000	312	248	288	500	420
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	2,23		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		9,76		1,71	1,83		2,18
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 18 317 SJDO 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		133		< 20		39,5	36,2
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		81,4		37		174	105,3
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		< 2		< 2		3,9	4,2
Imidacloprido	ng/L		61,2		< 20		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		30,2		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:30	10/04/2018 12:30	19/06/2018 13:00	07/08/2018 12:30	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:40
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 177 BAGU 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Baguaçu

Localização: Na Avenida Baguaçu, 1530, na captação do município de Araçatuba. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26,7	32,7	21,6	16,4	17,2	20,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Condutividade	µS/cm		66	108	93	94	109	82
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	151	119	< 100	< 100	< 100	128
Sólido Total	mg/L		172		< 100	< 100	104	186
Temperatura da Água	°C		27,6	26,4	21	17	18,2	23,7
Turbidez	UNT	< 100	* 118	30	24	18	19	93
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Alcalinidade Total	mg/L		31		39	42		36
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,174		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,367		0,23	0,26		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,084		0,11	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,16		9,49	7,66		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8,5	3,4	2,5	1,9	2,6	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,4	3,9	2,8	2,6	3,4	8,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,94	2,84	2,77	3,16	3,8	2,99

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 177 BAGU 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Baguaçu

Localização: Na Avenida Baguaçu, 1530, na captação do município de Araçatuba. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
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	* 148		34	32		* 119
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,003		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	2	< 2
Dureza	mg/L		26,6		35,4	28,1		33
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,25		* 0,39	* 0,43		* 1
Ferro Total	mg/L		2,32		1,62	1,24		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,083	0,047	0,043	0,033	0,05	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,12		2,83	2,17		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,044		0,084	0,053		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,92	0,84	1,05	1,31	1,1	1,05
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,12	< 0,05	0,72	0,92	0,78	0,28
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,7	5,6	6,8	7,7	7,2	5,6
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,6	7,3	7,3	7,2	7,1
Potássio	mg/L		4,19		2,96	2,03		5
Potencial de Formação de THM	µg/L		1000		197	300		620
Sódio	mg/L		2,43		4,49	3,81		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 177 BAGU 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Baguaçu

Localização: Na Avenida Baguaçu, 1530, na captação do município de Araçatuba. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,58	0,35	0,42	0,49	0,45	0,72
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Cryptosporidium sp	Oocistos/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.000	* 2.400	* 3.500	* 2.300	* 3.500	* 3.300
Giardia sp	Cistos/L		2,8	0,4	1,5	< 0,1	< 0,1	0,4
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		2,99		2,62	0,78		6,24
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:20	13/03/2018 10:45	08/05/2018 09:05	17/07/2018 09:20	05/09/2018 09:15	20/11/2018 09:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 330 FRUT 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m							0,62
Temperatura do Ar	°C		26,8	36,2	26,4	26,2	20	24,5
Vazão (m3/s)	m3/s							0,325
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Condutividade	µS/cm		113	139	134	137	147	128
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	142	112	< 100	122	< 100	134
Sólido Total	mg/L		164	113	105	128	116	164
Temperatura da Água	°C		24,6	29,9	21,9	18,3	17,9	23,9
Turbidez	UNT	< 100	77	18	13	12	9	55
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,094		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,206		0,11	0,12		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,105		0,12	0,11		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,9		10,9	9,5		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,8	2,9	2	1,5	1,6	5,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	3,1	2,4	1,6	1,7	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 330 FRUT 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Cloreto Total	mg/L	< 250	5,78	9,09	10,39	10,5	13,62	7,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 85		24	17		* 110
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		43,9		43,2	37,5		47
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,609		0,27	0,27		* 1
Ferro Total	mg/L		2,22		1	0,89		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,076	0,034	0,022	0,017	0,03	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,44		3,89	3,34		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,114		0,064	0,071		0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,05	1,34	2,12	2,01	2,42	1,31
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	< 0,05	1,68	1,62	2,06	0,59
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	6,8	7,6	8,2	7,9	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,4	7,2	7	7,3
Potássio	mg/L		4,34		3,36	2,44		5
Sódio	mg/L		5,17		9,19	6,86		7
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 330 FRUT 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,47	2,28	2,11	1,43	0,89	2,24
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.860	* 920	480	* 620	* 640	* 2.400
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:15	13/03/2018 14:10	08/05/2018 10:20	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:40	20/11/2018 10:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,6	1,07		1,34
Feofitina-a	µg/L		6,63		1,39	1,55		2,72

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 521 LAGE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lageado

Localização: Rua Altino Vaz de Melo, na captação do município de Penápolis. - PENAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		31,3	34,6	27,9	28,3	23	26,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Condutividade	µS/cm		70	84	75	75	82	59
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	< 100	< 100	< 100	146
Sólido Total	mg/L		136	< 100	< 100	< 100	< 100	176
Temperatura da Água	°C		25,1	26,1	21,6	18	18,1	23,2
Turbidez	UNT	< 100	56	22	19	17	13	* 103
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Alcalinidade Total	mg/L		34		32	33		24
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,065		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,208		0,18	0,27		0,2
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,096		0,11	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,2		7,27	5,87		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,6	2,3	1,5	1,2	1,6	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	2,8	2,1	1,4	2,2	9,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,3	2,32	2,22	2,33	3,13	3,54

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 521 LAGE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lageado

Localização: Rua Altino Vaz de Melo, na captação do município de Penápolis. - PENAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Cobre 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	* 86		31	30		* 110
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,002		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		27,7		28,1	22,3		22
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,98		* 0,48	0,22		* 1
Ferro Total	mg/L		3,14		1,68	1,33		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,038	0,026	0,019	0,013	0,02	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,36		2,42	1,85		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,175		0,07	0,047		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,25
Nitrogênio Total	mg/L		0,73	0,71	0,85	0,94	0,91	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,25	0,47	0,65	0,74	0,69	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,9	8,1	8,8	8,4	6,8
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,7	7,4	7,3	7,1	6,8
Potássio	mg/L		3,79		2,63	1,62		6
Potencial de Formação de THM	µg/L		705		115	192		890
Sódio	mg/L		2,66		3,6	2,89		4

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 521 LAGE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão Lageado

Localização: Rua Altino Vaz de Melo, na captação do município de Penápolis. - PENAPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,49	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	420	360	316	500	280	* 2.700
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		< 0,56	< 0,56		0,89
Feofitina-a	µg/L		1,18		3,37	1,15		3,47
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 12:30	13/03/2018 13:20	08/05/2018 13:20	17/07/2018 13:00	05/09/2018 12:30	20/11/2018 12:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 170 MOIN 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Moinho

Localização: Ponte na SP- 563 junto à régua do DAEE 8C-009. - ANDRADINA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,26	0,9	0,57	0,53	0,57	1,48
Temperatura do Ar	°C		29,2	32,2	27,3	29,5	25,1	26,1
Vazão (m3/s)	m3/s		11,635	2,345	1,015	0,903	1,015	5,426
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Condutividade	µS/cm		117	186	234	291	283	142
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	150	143	149	228	172	152
Sólido Total	mg/L		166	157	178	251	240	158
Temperatura da Água	°C		24,4	26,1	21,6	18,4	17,7	24
Turbidez	UNT	< 100	49	22	18	12	12	33
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,086		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,163		0,12	0,12		0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,1		0,18	0,16		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		14,8		27,3	35,9		16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		8	5,9	6,1	18	15	4,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		10,3	6,7	6,9	20	17	8,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 170 MOIN 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Moinho

Localização: Ponte na SP- 563 junto à régua do DAEE 8C-009. - ANDRADINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,45	6,74	15,19	25,13	22,42	4,98
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	* 96		26	28		* 99
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	3	* 25	* 17	< 2
Dureza	mg/L		54,5		99,1	115		65
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,529		* 0,48	* 0,35		* 1
Ferro Total	mg/L		1,65		1,85	1,43		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,21	0,21	0,23	0,23	0,24	0,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,025	0,021	0,018	0,03	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,26		7,51	6,13		6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,024		0,061	0,072		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,62	0,68	0,97	1,49	1,14	0,85
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	0,25	0,66	0,64	0,55	0,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,4	5,9	7,3	7,9	7,8	* 4,5
pH	U.pH	6 até 9	6,7	7,2	7,6	7,6	7,6	7,2
Potássio	mg/L		4,94		4,53	3,35		6
Sódio	mg/L		2,67		9,16	8,88		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,1		< 0,08

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 170 MOIN 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Moinho

Localização: Ponte na SP- 563 junto à régua do DAEE 8C-009. - ANDRADINA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,34	0,47	1,24	1,58	2,54	0,96
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	64	164	91	106	78	* 3.500
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1,34		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,12		1,71	< 0,48		0,96
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:45	13/03/2018 12:00	08/05/2018 11:30	17/07/2018 12:10	05/09/2018 11:35	20/11/2018 11:50
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 259 PARN 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Sobre a barragem do Reservatório de Jupia, ao lado da ETA. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27	28,1	26,9	23,6	22,1	25,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		74	72	60	58	78	86
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	106	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		27,4	27,8	26,8	22,4	21,8	26,3
Turbidez	UNT	< 100	1,4	3,6	2,8	1,6	< 1	1,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,05	0,059		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,027		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,49		4,55	4,46		6
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	2,1	1,7	1,8	1,8	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,2	2,1	1,9	2,1	2	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,67	4,52	2,51	2,8	4,52	6,41
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 259 PARN 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Sobre a barragem do Reservatório de Jupia, ao lado da ETA. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	5		9	12		18
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		18,9		18,4	17,8		26
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,02		0,052	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,054		0,094	0,074		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,86		1,7	1,63		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,42	0,37	0,49	0,41	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,22	0,16	0,22	0,24	0,24
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	5,9	8,5	8,9	8,2	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,2	6,9	7,2	7,1	7,3	7,2
Potássio	mg/L		2,57		2,28	1,52		3
Sódio	mg/L		5,14		3,19	2,79		8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,84	3,3	1,82	1,88	3,15	4,68
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 259 PARN 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Sobre a barragem do Reservatório de Jupia, ao lado da ETA. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	3	< 1	< 1	< 1	3
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		2,14	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		< 0,48	1,15		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:10	13/03/2018 09:05	08/05/2018 09:20	17/07/2018 09:15	05/09/2018 09:00	20/11/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 259 PARN 02 110

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná, à jusante da barragem de Jupia. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:20	10/04/2018 09:05	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Amarela	Verde	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		26,6	28,3	21,1	20,3	26,9	25,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:20	10/04/2018 09:05	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		48	51	62	63	52	50
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		29	29,4	23,8	22,5	27,5	28,9
Turbidez	UNT	< 100	2	2,1	1,5	1,9	< 1	2,2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:20	10/04/2018 09:05	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:00
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	1,8	1,9	1,4	1,5	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2	2,8	1,9	1,4	1,8	< 2
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,13	2,21	2,7	2,23	2,74	8,86
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,35	0,32	0,39	0,27	0,24	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,22	0,16	0,18	0,18	0,18
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 259 PARN 02 110

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná, à jusante da barragem de Jupia. - CASTILHO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:20	10/04/2018 09:05	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:00
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,6	7,6	7,4	6,7	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,1	7,2	7,5	7,2	7,2
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,86	1,64	2,19	1,54	1,9	8,15
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:20	10/04/2018 09:05	19/06/2018 09:10	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:00	11/12/2018 09:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 PATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Amarela	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,49	1,66	1,58	1,37	1,43	1,5
Temperatura do Ar	°C		24	24	26,8	22,5	31,8	29,3
Vazão (m3/s)	m3/s			4,254	2,593		1,724	2,897
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Condutividade	µS/cm		69	97	117	120	142	125
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	121	< 100	124	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	144	< 100	143	118
Temperatura da Água	°C		24,1	25,6	22,2	18,2	21,7	25,6
Turbidez	UNT	< 100	23	8	4,4	2,4	2,9	7,8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1			< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L				< 0,05	0,06		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,054		< 0,1	< 0,1		0,05
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,91		4,47	3,46		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,4	4	2,6	2,2	3,2	5,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,6	4,3	2,8	2,7	3,4	6,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,12	11,62	16,51	18,77	21,62	16,77

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 PATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,003		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		17		18,6	14,2		20
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,52		0,11	0,11		* 1
Ferro Total	mg/L		3,04		0,48	0,22		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,207	0,098	0,075	0,056	* 0,16	* 0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,77		1,81	1,34		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,039		0,015	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,75	0,64	1,46	1,06	1,44	2,19
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,08	0,32	1,08	0,86	0,92	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	0,22
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 3,9	5,1	6,6	7,8	6	* 4,7
pH	U.pH	6 até 9	6,5	6,8	7	6,9	7	6,8
Potássio	mg/L		4,25		3,52	2,51		4
Sódio	mg/L		5,01		14,2	12,8		13
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,09		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,38	0,73	0,9	1,02	0,92	1,48
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 PATO 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	140	136	140	244	252	86
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		< 0,56	< 0,56		0,8
Feofitina-a	µg/L		0,71		1,87	1,68		2,19
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 11:25	27/03/2018 11:30	03/05/2018 11:32	24/07/2018 11:10	13/09/2018 11:50	06/11/2018 11:05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 TIET 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		22,8	26,4	25,8	22	25,8	24,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		165	182	186	175	172	176
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	103	137	105	120	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	109	172	105	126	< 100
Temperatura da Água	°C		25,9	27,6	26,7	22,5	22,6	25,7
Turbidez	UNT	< 100	1,5	2	4,8	2,8	2,5	12
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,036		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,31		10,4	8,84		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	3,8	4,2	3,3	4	4
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,9	3,9	4,6	4,3	4,4	5
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	14,87	17,41	17,72	16,49	15,88	16,07
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 TIET 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2
Dureza	mg/L		34,8		38,2	32,3		36
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,005		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,023		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,015	0,013	< 0,007	< 0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,8		2,96	2,49		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,009		0,025	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,42	1,45	1,5	1,14	0,89	0,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,87	0,96	0,86	0,65	0,45	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	5	7,1	7,1	8	7,1
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,1	7,8	7,5	7,9	8,4
Potássio	mg/L		4,75		6,11	4,32		5
Sódio	mg/L		17		18,9	15,2		16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	12,1	12,77	13,36	12,97	12,96	12,29
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 564 TIET 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	1	5	6	2	3	< 1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	11,46		13,9	2,14		28,73
Feofitina-a	µg/L		1,37		4,06	1,98		2,84
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	09/01/2018 10:35	27/03/2018 10:45	03/05/2018 10:50	24/07/2018 10:35	13/09/2018 11:15	06/11/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 378 TIET 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		26,7	29,6	25,1	24	21,6	21,7
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		153	144	141	147	150	159
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	110	< 100	< 100	< 100	100
Sólido Total	mg/L		112	232	< 100	114	102	110
Temperatura da Água	°C		26,4	28,5	26,2	22,5	20,9	24,5
Turbidez	UNT	< 100	1,8	2,4	3,1	1	< 1	1,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,046		< 0,1	< 0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,6		9,51	8,16		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3	2,9	2,6	2,6	2,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,5	3,2	2,8	2,8	2,7	2,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,75	12,21	11,64	12,2	12,92	14,98
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 378 TIET 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	25		6	9		14
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		38,8		36,5	30,9		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,018		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,077		0,056	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,16	0,18	0,18	0,18	0,26
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,99		3,09	2,55		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,013		0,027	0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	0,59	0,5	0,57	0,59	0,66
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,49	0,24	0,2	0,27	0,35	0,32
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,1	* 4,7	6,8	8	7,9	6
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,2	7,4	7,5	7,6	7,4
Potássio	mg/L		4,68		4,95	3,89		6
Sódio	mg/L		14,7		12,6	10,8		17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,8	9,51	8,83	9,19	9,46	11,18
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 378 TIET 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	3	11	6	4	5	6
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		0,8	< 0,56		1,34
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		2	0,94		1,28
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:00	13/03/2018 09:55	08/05/2018 10:10	17/07/2018 10:00	05/09/2018 09:40	20/11/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 177 TITR 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Três Irmãos

Localização: Ponte na rodovia SP-463 , no trecho que liga Araçatuba a Jales. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		26,8	27,9	23,6	21,8	18,5	24,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Condutividade	µS/cm		142	157	166	175	171	167
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	107	103	< 100	115	< 100	109
Sólido Total	mg/L			116	102	132	148	118
Temperatura da Água	°C		27,2	30,2	25	22,1	21,4	25,3
Turbidez	UNT	< 100	3,6	7,2	1,8	1,8	1,3	3,4
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,052		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,041		< 0,1	< 0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,12		9,35	8,32		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,6	3,3	3,5	3,1	3,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4	4,4	3,9	3,3	3,7	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	11,18	13,62	16,09	17,1	16,48	15,55
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 177 TITR 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Três Irmãos

Localização: Ponte na rodovia SP-463 , no trecho que liga Araçatuba a Jales. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	10		8	10		11
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		34,1		35,5	30,7		42
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,04		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,108		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,2	0,16	0,2	0,18	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,012	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,75		2,94	2,41		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,015		0,032	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,03	1,09	1,15	1,04	0,86	0,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,58	0,34	0,76	0,87	0,48	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,03	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	8,8	5,8	8,7	8,3	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,3	8,5	7,5	8	7,7	7,9
Potássio	mg/L		4,56		5,75	4,16		6
Sódio	mg/L		14,2		17,3	15,1		18
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	9,84	10,13	11,34	12,64	12,22	11,56
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 177 TITR 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório de Três Irmãos

Localização: Ponte na rodovia SP-463 , no trecho que liga Araçatuba a Jales. - ARAÇATUBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	11	< 1	< 1	2	< 1	5
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	4,81		1,34	3,21		9,89
Feofitina-a	µg/L		1,18		1,66	1,28		1,52
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 09:50	13/03/2018 09:00	08/05/2018 09:50	17/07/2018 10:10	05/09/2018 09:50	20/11/2018 10:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 522 TITR 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		30,3	32,8	27,1	26,1	21	24,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		151	139	141	144	151	157
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	103	< 100	< 100	< 100	< 100	102
Sólido Total	mg/L		104	< 100	< 100	102	< 100	107
Temperatura da Água	°C		28,1	30,6	26,7	23,5	23,1	26,2
Turbidez	UNT	< 100	1,3	2,4	1,7	1,5	< 1	2,2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,045		< 0,1	< 0,1		0,06
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,3		9,3	8,01		10
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,2	3,1	2,4	2,4	2,4	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,6	3,4	2,9	3,1	2,9	3,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	12,78	11,63	11,83	12,81	13,14	14,88
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 522 TITR 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	31		< 5	7		14
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37,7		35,8	30,2		39
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	< 0,005		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,021		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,19	0,16	0,18	0,18	0,18	0,3
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,92		3,05	2,48		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		0,015	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,53	0,49	0,66	0,64	0,58
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,36	0,07	0,17	0,34	0,37	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	8,5	6,8	8,2	7,9	7,5
pH	U.pH	6 até 9	7,8	8,8	7,6	7,8	7,7	8,5
Potássio	mg/L		4,58		5,09	3,74		6
Sódio	mg/L		14,7		12,9	11,3		17
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	10,74	9,16	9,03	9,52	9,61	11,04
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 19 522 TITR 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	< 1	1	< 1	< 1	13
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		2,41	3,21		6,15
Feofitina-a	µg/L		0,53		1,34	0,91		0,78
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 10:50	13/03/2018 10:50	08/05/2018 11:00	17/07/2018 11:00	05/09/2018 10:35	20/11/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 214 XOTE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Baixote

Localização: Na estrada municipal que liga Birigüi a Coroados, na captação de Birigüi. - BIRIGUI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Verde	Verde	Marrom
Temperatura do Ar	°C		27,3	33,8	25,8	25,2	21,5	25,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Condutividade	µS/cm		44	56	47	45	52	48
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,7	27,4	22,4	18,3	18,4	24,2
Turbidez	UNT	< 100	29	7,7	6,8	7,1	7,1	21
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Alcalinidade Total	mg/L		21		18	17		22
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,098		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,135		< 0,05	0,14		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,043		< 0,1	< 0,1		0,07
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,67		3,86	3,06		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		7,6	2,5	2,2	1,3	2	2,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,8	3,5	3,1	1,7	2,3	4,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,42	2,04	2,71	2,32	2,81	2,15

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 214 XOTE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Baixote

Localização: Na estrada municipal que liga Birigüi a Coroados, na captação de Birigüi. - BIRIGUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Cobre Dissolvido	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	* 106		23	16		* 77
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,7		14,7	11,7		18
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,38		0,13	0,22		* 1
Ferro Total	mg/L		2,49		0,95	0,64		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,027	0,0089	0,0085	< 0,007	< 0,02	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,34		1,23	0,98		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,012		0,012	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,55	0,27	0,33	0,36	0,4	0,42
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	0,09	0,23	0,18	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 1,8	* 1	* 1,9	* 3,6	* 3,8	* 1,5
pH	U.pH	6 até 9	6,4	7	6,5	6,4	6,6	6,4
Potássio	mg/L		2,43		2,35	1,29		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		814		143	274		457
Sódio	mg/L		2,06		2,99	2,32		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 19 214 XOTE 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego do Baixote

Localização: Na estrada municipal que liga Birigüi a Coroados, na captação de Birigüi. - BIRIGUI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,14	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	0,44
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	136	220	104	176	76	240
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,6	< 0,56		2,41
Feofitina-a	µg/L		2,99		1,39	1,9		0,96
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	04/01/2018 11:25	13/03/2018 11:35	08/05/2018 11:45	17/07/2018 12:00	05/09/2018 11:30	20/11/2018 11:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 329 AGUA 02 010

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na Rodovia que liga Marília a Guarantã. - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,4	1,7	1,46	1,37	2,75	
Temperatura do Ar	°C		22,7	23,6	19,3	17,6	27,2	31,4
Vazão (m3/s)	m3/s		11,546	4,891		2,079	13,555	1,752
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		143	177	168	165	122	190
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		120	126	126	124	138
Sólido Total	mg/L		113	130	135	145	162	157
Temperatura da Água	°C		22,3	22,7	18,1	17,4	23,2	25,5
Turbidez	UNT	< 100	22	25	12	9,9	37	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,051		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,092	0,1		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,127		0,17	0,16		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		24		25,2	25,4		28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,1	3,6	2,4	2,8	8,3	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	4,2	2,5	4	12	2,9
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,14	2,53	2,15	2,68	3,76	1,77

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 329 AGUA 02 010

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na Rodovia que liga Marília a Guarantã. - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		77		81,8	84		96
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,496		0,11	0,19		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,13		1,13	0,91		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,021	0,023	0,02	0,017	0,06	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,14		4,58	5		6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,045		0,074	0,057		0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,45	0,54	0,95	0,61	0,92	0,84
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,09	0,33	0,63	0,64	0,11	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	6,8	7,8	8,3	* 3,4	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7,7	7,7	6,9	7,8
Potássio	mg/L		3,4		2,64	3,08		2
Sódio	mg/L		1,43		1,79	2,21		< 2
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,35	0,28	0,34	0,39	1,1	0,47
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 329 AGUA 02 010

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na Rodovia que liga Marília a Guarantã. - GUARANTA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	372	320	328	180	272	196
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	0,83		0,8
Feofitina-a	µg/L		1,23		0,8	0,91		0,51
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:25	05/04/2018 09:15	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:05	10/10/2018 10:20	13/12/2018 10:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 632 AGUA 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na SP-425 que liga Parapuã a Penápolis - SANTOPOLIS DO AGUAPEI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,8	32,6	23,3	21,8	33,4	32,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Condutividade	µS/cm		98	114	114	112	131	128
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	110	< 100	< 100	< 100	112	108
Sólido Total	mg/L		233	< 100	< 100	163	159	154
Temperatura da Água	°C		25,2	27,2	20,4	18,8	27,6	28,1
Turbidez	UNT	< 100	* 150	34	25	50	33	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 1,71		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		9,98		0,2	0,65		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,14		0,14	0,15		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,45		11,5	9,57		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,3	2,3	1,7	3,8	4,9	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,7	4	2,8	4,6	6,8	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,95	3,53	3,99	8,94	3,75	5,31
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 632 AGUA 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na SP-425 que liga Parapuã a Penápolis - SANTOPOLIS DO AGUAPEI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,015		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35,2		40,9	36,3		51
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 1,07		0,18	* 0,4		* 0,5
Ferro Total	mg/L		3,98		1,13	1,69		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,064	0,033	0,036	0,048	0,03	0,04
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,82		2,92	3,02		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,099		0,045	0,085		< 0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	0,22	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,73	1,16	1,52	1,17	1,12	1,54
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,37	0,98	1,19	0,89	0,51	1,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,04
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	7,8	8,7	7,6	6,5	6,2
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,4	7,3	7,4	6,4	7,6
Potássio	mg/L		3,54		3,64	6,36		3
Sódio	mg/L		2,4		3,89	5		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,48	0,56	0,62	1,93	0,6	1,79
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 632 AGUA 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte na SP-425 que liga Parapuã a Penápolis - SANTOPOLIS DO AGUAPEI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 3.620	252	109	* 2.000	* 620	308
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		< 0,56	1,34		3,21
Feofitina-a	µg/L		3,88		1,71	3,81		1,28
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 14:40	10/04/2018 14:40	19/06/2018 14:00	07/08/2018 14:25	23/10/2018 14:30	11/12/2018 14:35
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 150 AGUA 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		3,64	2,56	2,15	2,5	2,54	1,9
Temperatura do Ar	°C		26,6	29	19,7	16,9	32,6	30
Vazão (m3/s)	m3/s		123,325	73,769	57,174	71,258	72,929	47,733
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Condutividade	µS/cm		110	115	110	106	126	124
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	121	115	< 100	< 100	116	104
Sólido Total	mg/L		143	130	110	124	163	144
Temperatura da Água	°C		25,6	25,5	19,8	18,9	27,2	27,8
Turbidez	UNT	< 100	55	45	24	38	45	38
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,07		0,28	0,63		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,13		0,14	0,14		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,1		10,6	9,2		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	2,6	1,7	2,8	5	2,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	4	2,1	4,6	7,6	3,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,73	4,21	4,59	7	4,69	8,93

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 150 AGUA 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		38,1		38,5	35,6		50
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,35		0,21	* 0,34		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2,27		1,22	1,76		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,042	0,037	0,036	0,038	0,04	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,12		2,92	3,06		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,092		0,049	0,087		0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,71	1,11	1,53	1,19	1,06	1,46
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,96	1,24	1,04	0,57	1,11
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8	7,7	9	8,9	7,7	7,4
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,7	7,4	7,7	7,6	7,8
Potássio	mg/L		3,34		3,67	5,34		3
Sódio	mg/L		3,02		4,12	4,83		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,75	0,79	0,76	1,12	0,89	5,66
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 150 AGUA 02 500

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	480	168	101	456	232	188
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,07		1,6	1,34		1,6
Feofitina-a	µg/L		3,8		1,76	4,74		3,26
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 10:40	10/04/2018 10:40	19/06/2018 10:15	07/08/2018 10:15	23/10/2018 10:20	11/12/2018 10:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 408 AGUA 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte que liga Tupi Paulista a Andradina. - JUNQUEIROPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,1	24,4	16,2	17,4	28,3	24,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		106	121	116	110	122	124
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	111	121	< 100	< 100	115	108
Sólido Total	mg/L		161	166	< 100	127	169	144
Temperatura da Água	°C		25,9	25,1	19,7	19,3	22,6	27,5
Turbidez	UNT	< 100	60	50	24	37	79	38
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		1,74		0,22	0,41		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,13		0,14	0,14		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,31		10,6	9,69		12
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,4	2,5	1,6	2,5	4,2	2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	4,9	2,7	3,2	7,4	4,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,41	4,05	4,75	6,06	4,1	4,25
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 408 AGUA 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte que liga Tupi Paulista a Andradina. - JUNQUEIROPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		35,9		39,4	37,7		49
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,35		0,21	0,25		0,3
Ferro Total	mg/L		2,7		1,22	1,49		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,052	0,045	0,042	0,04	0,05	0,05
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,07		3,14	3,28		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,086		0,048	0,077		0,1
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		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,79	1,1	1,51	1,39	1,05	1,37
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,45	0,94	1,21	1,28	0,61	1,02
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,1	7,6	8,5	8	6,8	6,9
pH	U.pH	6 até 9	6,6	7,4	6,7	7,5	7,3	7,5
Potássio	mg/L		3,35		3,8	4,83		3
Sódio	mg/L		2,95		5,19	5,32		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,12	2,34	2,29	1,38	2,09	1,9
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 408 AGUA 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Aguapeí ou Feio

Localização: Ponte que liga Tupi Paulista a Andradina. - JUNQUEIROPOLIS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	164	228	80	440	276	98
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,6		1,6	2		3,34
Feofitina-a	µg/L		4,01		2,89	3,61		3,21
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 09:05	10/04/2018 09:15	19/06/2018 09:15	07/08/2018 09:00	23/10/2018 09:15	11/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 422 BESP 04 900

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Boa Esperança

Localização: Ponte a cerca de 1 km da foz do Córrego da Boa Esperança com o Ribeirão Aguapeí-Mirim. - LUCELIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,3	32	20	18,3	37,8	34
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		176	172	193	212	199	204
Sólido Dissolvido Total	mg/L		138	153	115	140	129	150
Sólido Total	mg/L		147	156	142	170	157	170
Temperatura da Água	°C		25,8	27,4	19,5	18,1	28,8	27,5
Turbidez	UNT		30	22	11	29	12	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,18	0,18	0,1	0,58	0,16	0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,18	0,18	0,18	0,2	0,21	0,2
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13,3	16,6	16,9	17,4	19,5	18
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,4	2,8	2,2	6,3	2,8	2,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,7	3,3	2,8	6,5	4,4	4,4
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		7,03	7,92	8,67	15,13	10,72	13,29
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 422 BESP 04 900

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Boa Esperança

Localização: Ponte a cerca de 1 km da foz do Córrego da Boa Esperança com o Ribeirão Aguapeí-Mirim. - LUCELIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		2	< 2	< 2	5	< 2	< 2
Dureza	mg/L		53,8	51,9	61,6	64,8	70,6	70
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,18	0,18	0,2	0,22	0,45	0,7
Ferro Total	mg/L		2,59	2,06	1,28	1,5	1,66	2
Fluoreto Total	mg/L		0,13	0,13	0,13	0,15	0,16	0,21
Fósforo Total	mg/L		0,077	0,089	0,096	0,14	0,1	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		5	5,03	4,74	5,16	5,31	6
Manganês Total	mg/L		0,12	0,13	0,11	0,23	0,15	0,1
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	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,5	< 0,1	0,89	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,28	1,76	2,45	2,71	1,32	2,09
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,89	1,36	1,84	1,35	1,19	1,51
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,08	0,13	0,09	0,13	0,02	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,5	7,3	8,7	8	7,4	7,9
pH	U.pH	6 até 9	7	7,5	7,3	7,5	7,4	7,6
Potássio	mg/L		4,17	4,88	4,51	8,23	5,04	4
Sódio	mg/L		6,82	8,35	10,2	12,4	10,1	12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,14	< 0,08	< 0,08
Sulfato Total	mg/L		2,36	2,56	3,24	5,7	3,55	10,75

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 422 BESP 04 900

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Córrego da Boa Esperança

Localização: Ponte a cerca de 1 km da foz do Córrego da Boa Esperança com o Ribeirão Aguapeí-Mirim. - LUCELIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Zinco Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL		440	200	304	820	700	480
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:20	10/04/2018 11:30	19/06/2018 10:50	07/08/2018 11:05	23/10/2018 10:45	11/12/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 20 438 CASC 02 050

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cascata

Localização: Reservatório Cascata, Manancial de captação de Marília, no Bairro Maria Isabel - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		31,8	28,6	24,5	25,2	28	32,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Condutividade	µS/cm		67	96	121	130	73	107
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	114	134	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	108	255	181	106
Temperatura da Água	°C		25	27,1	20,7	23,2	26	25,8
Turbidez	UNT	< 100	34	26	32	* 168	* 101	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Alcalinidade Total	mg/L		29		53	57		45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 0,64		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,143		0,38	1,26		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,058		0,11	0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,25		14,3	17,9		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		5,3	3,6	4	7,1	3,8	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,8	4,8	7,1	35	7,8	6,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,61	4,11	5,86	7,12	3,28	4,73

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 20 438 CASC 02 050

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cascata

Localização: Reservatório Cascata, Manancial de captação de Marília, no Bairro Maria Isabel - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
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		13	* 114		44
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	* 6	* 22	3	4
Dureza	mg/L		27		47,1	59,2		39
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,08		0,068	* 0,47		* 1
Ferro Total	mg/L		0,369		0,77	1,94		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	0,13	0,12	0,16	< 0,1	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	0,023	0,017	* 0,17	< 0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,55		2,74	3,53		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,025		0,065	0,053		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,001	< 0,0002		< 0,0002
Microcistinas	µg/L		0,27		1,67	52		0,52
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	0,35	< 0,5	0,21	< 0,1	< 0,1	0,85
Nitrogênio Total	mg/L		0,77	1,17	1,51	1,65	0,81	1,97
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,11	0,13	0,18	< 0,05	0,12	0,06
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,2	8,1	8,4	11,8	5,7	7,1
pH	U.pH	6 até 9	6,9	7,5	7,9	* 9,3	7,2	7,4
Potássio	mg/L		2,37		3,46	4,4		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		462		325	1780		576

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 20 438 CASC 02 050

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório Cascata

Localização: Reservatório Cascata, Manancial de captação de Marília, no Bairro Maria Isabel - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Saxitoxina	µg/L		0,11		0,45	0,03		0,85
Sódio	mg/L		1,97		4,4	7,21		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,19	0,11		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,78	2,49	2,14	2,41	2,21	2,56
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 5.200	* 1.000	* 620	34	* 3.200	272
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 36,98		* 84,47	* 224,53		* 45,62
Feofitina-a	µg/L		7,31		11,33	3,74		7,77
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	* 108.280		* 658.948	* 803.121		* 241.364
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:40	05/04/2018 14:35	05/06/2018 13:50	02/08/2018 14:30	10/10/2018 11:45	13/12/2018 12:25
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 697 IACR 03 750

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		34,7	29	32	28,8	35	33,8
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Condutividade	µS/cm		132	123	141	141	138	136
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	105	< 100	< 100	118	105	106
Sólido Total	mg/L		181	107	124	126	134	172
Temperatura da Água	°C		28,5	25,6	23	23,1	30,3	29,8
Turbidez	UNT	< 100	70	36	25	23	22	42
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,237		0,22	0,08		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,13		0,15	0,15		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		12,1		10,2	9,84		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	1,5	1,5	1,8	1,8	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		7,5	3,4	2,9	2,9	2,8	3,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	6,27	5,99	7,78	8,98	7,9	6,83
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 697 IACR 03 750

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,002		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	3	3	4	4	3	2
Dureza	mg/L		41,2		35,2	34,4		40
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,183		0,14	0,23		0,4
Ferro Total	mg/L		1,97		1,16	1,18		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	0,132	0,11	0,13		* 0,16	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,66		2,36	2,39		3
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,054		0,047	0,044		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1,06	0,79	< 0,1	1,38	1,6	1
Nitrogênio Total	mg/L		3,04	3,02	3,56	3,72	3,22	3,39
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,53	1,75	1,9	2,14	1,94	1,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,16	0,12	0,06	0,08	0,07	0,09
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	6,8	7,5	7,8	8	6,8	6,2
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,2	7,3	7,5	7,4	7,5
Potássio	mg/L		3,81		4,26	4,45		3
Sódio	mg/L		5,33		7,49	8,16		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,55	1,61	1,81	2,02	1,92	1,98
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 697 IACR 03 750

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 6.200	* 7.600	720	2.200	620	* 2.600
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Clorofila-a	µg/L	< 60	5,35		2,14	1,6		4,68
Feofitina-a	µg/L		0,89		3,47	1,95		2,81
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 14:30	17/04/2018 12:30	12/06/2018 12:40	21/08/2018 13:35	04/10/2018 14:30	06/12/2018 13:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico			Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 512 PARN 02 400

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná - Próximo a ponte que liga Paulicéia a Brasilândia/MS - PAULICEIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:15	10/04/2018 10:45	19/06/2018 11:00	07/08/2018 10:40	23/10/2018 12:30	11/12/2018 10:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,2	30,2	22,2	21,1	30,3	26,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:15	10/04/2018 10:45	19/06/2018 11:00	07/08/2018 10:40	23/10/2018 12:30	11/12/2018 10:20
Condutividade	µS/cm		59	52	63	64	57	61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		28,9	29,3	24	22,3	27,6	28,8
Turbidez	UNT	< 100	6,4	3,4	1,5	1,3	1,6	< 1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:15	10/04/2018 10:45	19/06/2018 11:00	07/08/2018 10:40	23/10/2018 12:30	11/12/2018 10:20
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	1,5	2,1	1,6	1,5	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,3	1,6	2,3	1,7	2	< 2
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,02	2,17	1,92	2,61	3,18	9,78
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,22
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,39	0,32	0,36	0,33	0,27	0,72
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,22	0,21	0,13	0,21	0,2	0,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 512 PARN 02 400

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Rio Paraná - Próximo a ponte que liga Paulicéia a Brasilândia/MS - PAULICEIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:15	10/04/2018 10:45	19/06/2018 11:00	07/08/2018 10:40	23/10/2018 12:30	11/12/2018 10:20
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,8	5,9	7,3	7,5	6,7	6,4
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,3	7,4	7,5	7,3	7,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	2	2,2	1,45	1,8	2,6	8,56
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 11:15	10/04/2018 10:45	19/06/2018 11:00	07/08/2018 10:40	23/10/2018 12:30	11/12/2018 10:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	5	3	< 1	9	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 502 RECA 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Marrecas

Localização: Ponte na entrada da cidade na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. - PANORAMA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Amarela	Amarela	Verde	Amarela	Amarela	Amarela
Temperatura do Ar	°C		29,1	31	25,9	21,5	31	28,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Condutividade	µS/cm		75	105	100	108	93	89
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	122	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		113	122	< 100	117	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,9	27,8	20,6	19,7	28,5	28,7
Turbidez	UNT	< 100	50	18	11	20	8,5	5,6
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,06		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,91		< 0,05	0,33		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,14		0,16	0,17		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,02		9,24	8		7
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	3,4	1,2	3	1,8	2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,4	3,5	1,4	4,2	2,4	2,3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,72	4,62	1,17	6,72	3,41	5,12
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 502 RECA 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Marrecas

Localização: Ponte na entrada da cidade na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. - PANORAMA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		23,7		35,2	32,1		29
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,17		< 0,05	0,27		* 0,5
Ferro Total	mg/L		2,2		1,09	1,98		0,6
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	0,12	< 0,1	0,11	0,11	0,16
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,041	0,037	0,049	0,079	0,03	0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,1		2,94	2,94		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,087		0,052	0,075		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,96	1,58	1,99	1,4	1	0,9
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,69	1,34	0,53	1,22	0,86	0,72
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,02	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,2	* 4,6	5,1	* 4,9	5	5,4
pH	U.pH	6 até 9	7,6	7,6	7,6	7,2	7,5	7,4
Potássio	mg/L		3,43		4,12	7,04		3
Sódio	mg/L		2,96		5,25	5,41		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,58	0,92	0,34	0,82	1,32	4,52
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,012		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 502 RECA 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão das Marrecas

Localização: Ponte na entrada da cidade na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. - PANORAMA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 4.200	* 1.000	* 6.000	* 1.480	* 880	104
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,11		< 0,56	< 0,56		4,81
Feofitina-a	µg/L		3,06		2,41	2,83		1,55
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:00	10/04/2018 11:40	19/06/2018 11:45	07/08/2018 11:20	23/10/2018 12:55	11/12/2018 11:10
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 566 TBIR 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,94	2,33	1,9	1,8	2,85	1,78
Temperatura do Ar	°C		24,4	25,3	23,5	22,9	24	25,8
Vazão (m3/s)	m3/s		24,333	15,387	9,7	8,467	22,957	8,225
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		112	144	127	130	87	146
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	120	< 100	< 100	102	119	118
Sólido Total	mg/L		147	128	112	136	191	161
Temperatura da Água	°C		23,3	23,9	19,3	19	23,1	25,9
Turbidez	UNT	< 100	60	31	17	14	82	28
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,098		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,103		0,18	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,118		0,14	0,14		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		15,2		14,2	15,1		16
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	3,1	1,4	2,4	6,4	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,2	3,5	1,9	3,1	11	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,9	4	4,02	5,08	3,78	4,66

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 566 TBIR 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
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
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		52		48,8	52,8		59
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,253		0,22	0,22		0,3
Ferro Total	mg/L		1,46		1,53	1,26		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,22	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,019	0,05	0,049	0,056	0,08	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,4		3,25	3,64		5
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,069		0,075	0,056		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,63	1,11	1,9	1,53	1,01	1,7
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,31	0,97	1,4	1,61	0,15	1,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,04	0,02	0,04	< 0,01	0,03
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,6	6,6	8,2	8	* 4,1	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,4	7,6	6,8	7,6
Potássio	mg/L		3,48		3,08	3,63		3
Sódio	mg/L		2,74		5,09	6,46		5
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,29	0,93	0,99	1,92	1,45	1,31
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 566 TBIR 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 2.900	* 1.360	520	* 1.560	* 1.320	* 1.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	1		2,67
Feofitina-a	µg/L		4,21		2,08	2,04		2,94
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:50	05/04/2018 10:30	05/06/2018 10:40	02/08/2018 10:35	10/10/2018 09:10	13/12/2018 09:15
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 438 TBIR 03 300

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		28,3	30,3	25	24,3	29	32,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		102	265	282	299	154	313
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	189	180	176	182	144	194
Sólido Total	mg/L			200	185	214	229	208
Temperatura da Água	°C		22,3	24,9	19,9	19,9	23,3	27,4
Turbidez	UNT	< 100	* 850	22	9,8	11	73	16
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	0,056		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,823		0,084	0,12		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 1	0,233		0,16	0,15		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		20,4		30,1	29,7		35
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,2	4,7	3,8	4,3	7	3,9
Carbono Orgânico Total	mg/L		19	5	4,8	9,2	12	8,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	0,0098		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,33	6,84	10,73	12,86	4,72	11,95
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,0116		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 438 TBIR 03 300

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	4	3	4	5	3	6
Dureza	mg/L		65,6		99,3	99,2		118
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,102		0,16	0,22		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2,86		1,54	1,51		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,11	0,15	0,14	0,17	< 0,1	0,19
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,181	0,12	* 0,18	* 0,27	0,09	* 0,3
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,55		5,84	6,06		7
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,272		0,14	0,12		0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 5,6	0,62	0,61	2,41	2,7	0,16	2,25
Nitrogênio Total	mg/L		1,5	1,59	3,17	3,3	0,97	3,74
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,26	0,42	0,53	0,3	0,08	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,1	0,07	0,03	0,01	0,11
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,2	6,8	5,5	4,5	4,1	4,7
pH	U.pH	6 até 9	7	7,4	7,4	7,5	7,1	7,6
Potássio	mg/L		2,79		3,46	3,92		4
Sódio	mg/L		2,96		14,5	18,8		16
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,22	0,45		0,33
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,96	3,09	4,13	4,15	2,36	3,51
Zinco Total	mg/L	< 5	0,034		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 438 TBIR 03 300

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2.400	* 153.000	* 36.000	* 18.000	* 70.000	* 24.000	* 580.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 60	5,35		3,74	6,21		9,16
Feofitina-a	µg/L		13,37		1,87	2,67		1,79
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Crônico	Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		33,9		20		< 20	50,3
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		34,6		< 20		< 20	109,9

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 20 438 TBIR 03 300

Classe : 3

impresso em: 19/09/2019

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: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Flusifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	45,6
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		< 2		< 2	2,7
Fipronil	ng/L		2,8		6,3		3,3	12,8
Imidacloprido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 12:05	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:00	02/08/2018 12:00	10/10/2018 11:00	13/12/2018 11:30
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 21 438 ARPE 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Arrependido

Localização: No reservatório do Rio Arrependido, na captação de Marília, - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		27,4	23,8	21,9	21,8	27,7	34,2
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Condutividade	µS/cm		205	191	211	207	203	217
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		120	147	142	152	149
Sólido Total	mg/L		141	128	148	162	158	153
Temperatura da Água	°C		26,8	26,7	20,7	21	27,1	31,3
Turbidez	UNT	< 100	2,5	1,5	2,1	3,6	4,3	2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Alcalinidade Total	mg/L		111		115	113		114
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,126		0,12	0,11		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		32,2		29,1	28,6		28
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,5	4,7	4,2	3,4	4,3	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,4	4,9	4,4	3,6	4,7	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,24	1,98	1,9	1,71	3,96	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 21 438 ARPE 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Arrependido

Localização: No reservatório do Rio Arrependido, na captação de Marília, - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	13		13	12		7
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		113,9		102	104		104
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,059		< 0,05	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,219		0,18	0,31		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		8,13		7,2	7,97		8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,054		0,02	0,038		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,36	0,33	0,53	0,32	0,46	0,49
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,6	5,2	7,1	7,4	7,5	6,9
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,5	7,8	8	7,9	8,1
Potássio	mg/L		2,66		2,32	1,95		2
Potencial de Formação de THM	µg/L		499		298	379		559
Sódio	mg/L		3,11		3,04	3,55		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 21 438 ARPE 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Reservatório do Arrependido

Localização: No reservatório do Rio Arrependido, na captação de Marília, - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,24	0,25	0,32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	11	31	15	8	18	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		2,67	2,94		1,87
Feofitina-a	µg/L		1,13		1,07	2,11		< 0,48
Número de Células de Cianobactérias	N. Células/mL	< 50.000	153		30	187		1.147
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 10:00	05/04/2018 09:50	05/06/2018 09:40	02/08/2018 10:00	10/10/2018 11:50	13/12/2018 12:12
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		26	21,9	16,6	16,4	28,6	38,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Condutividade	µS/cm		162	198	208	210	146	243
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	174	142	137	148	143	152
Sólido Total	mg/L		299	175	166	173	309	236
Temperatura da Água	°C		22,4	22,4	17,6	16,9	24,9	30,5
Turbidez	UNT	< 100	* 150	45	16	13	* 132	40
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Alcalinidade Total	mg/L		78		90	74		105
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,342		0,16	0,12		6
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,187		0,19	0,18		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		24		24,4	23,6		29
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,2	4	2,6	2,4	5,1	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		8,9	4,8	3,1	2,6	13	5,4
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,26	4,38	5,23	5,94	3,57	6,41

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	26		9	10		55
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	2	3	3	3
Dureza	mg/L		81,5		84,3	82,3		105
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,133		0,08	0,092		< 0,3
Ferro Total	mg/L		3,04		1,15	0,92		4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,084	0,085	0,091	* 0,12	0,08	* 0,2
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		5,24		5,68	5,69		8
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,204		0,061	0,057		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	0,26	0,13	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,45	1,81	3,66	2,96	1,46	3,83
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,03	1,55	2,78	2,86	0,8	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,07
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	7,3	8,1	8	6,8	7,3
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,6	7	7,7	7,2	8
Potássio	mg/L		3,24		3,55	3,93		4
Potencial de Formação de THM	µg/L		698		170	344		518
Sódio	mg/L		3,31		7,4	8,85		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	1,28	1,68	2,11	2,28	2,39	3,02
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,007		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 46.000	* 23.000	* 15.000	* 6.800	* 104.000	* 41.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,78		2,14	1,87		9,36
Feofitina-a	µg/L		8,2		1,98	1,31		3,74
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	* Crônico		* Crônico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: P. Fungicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Azoxistrobina	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Carbendazim	ng/L		< 20		< 20		22	33,9
Ciproconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tebuconazol	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: P. Herbicidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
2,4,5 T	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4,5 TP	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
2,4-D	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Bentazona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Diuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	29,1
Fluasifope p-butilico	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
MCPA	ng/L		< 200		< 200		< 200	< 200
Tebutiuron	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Tipo de Parametro: P. Inseticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Carbaril	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbofurano	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Carbossulfano	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Dimetoato	ng/L		< 2		2,8		< 2	< 2
Fipronil	ng/L		< 2		7,8		2,8	4,8
Imidacloprido	ng/L		< 20		54,2		< 20	< 20
Metomil	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Thiametoxan	ng/L		< 20		29,4		< 20	20,6
Thiodicarb	ng/L		< 2		< 2		< 2	< 2
Trichlorfon	ng/L		< 20		< 200		< 200	< 200
Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Aldicarbe	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20
Aldicarbe Sulfona	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 438 PEIX 02 100

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Marília a Assis. - MARILIA - SP

Tipo de Parametro: P. Raticidas								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 09:10	05/04/2018 09:10	05/06/2018 09:10	02/08/2018 09:10	10/10/2018 12:35	13/12/2018 13:15
Aldicarbe Sulfóxido	ng/L		< 20		< 20		< 20	< 20

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 207 PEIX 02 400

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na Rod. Brigadeiro Eduardo Gomes na divisa Bastos/Rancharia. - BASTOS - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,1	26,3	31,9	25,6	35,3	33
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Condutividade	µS/cm		128	119	118	122	117	117
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	105	< 100	< 100	< 100	< 100	134
Sólido Total	mg/L		192	132	109	112	154	223
Temperatura da Água	°C		26	23,3	22,3	20,7	27,2	26,9
Turbidez	UNT	< 100	55	35	25	20	44	76
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,147		0,41	0,16		0,8
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,119		0,14	0,14		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		16,2		13	12,8		14
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	2,1	1,2	2	2,3	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,9	3,4	2,1	2,5	4,2	5,6
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,7	2,72	2,66	3,36	2,82	7,95
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 207 PEIX 02 400

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na Rod. Brigadeiro Eduardo Gomes na divisa Bastos/Rancharia. - BASTOS - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		55		45,7	45,2		53
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,134		0,076	0,15		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,35		0,87	0,78		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,032	0,031	0,029		0,03	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,52		3,2	3,23		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,067		0,041	0,041		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,36	1,42	1,61	1,52	1,04	1,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,21	1,31	1,47	1,48	1,19	1,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	8	8,4	8,5	7,5	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,7	7,5	7,3	7,9	7,7	7,7
Potássio	mg/L		2,95		2,93	3,3		3
Sódio	mg/L		2,98		3,19	3,54		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,88	0,84	0,76	0,94	1	5,32
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 207 PEIX 02 400

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na Rod. Brigadeiro Eduardo Gomes na divisa Bastos/Rancharia. - BASTOS - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 1.660	* 780	560	380	* 1.180	* 1.460
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,05		1,07	1,31		3,56
Feofitina-a	µg/L		0,69		1,18	1,75		1,43
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:20	17/04/2018 11:30	12/06/2018 11:30	21/08/2018 11:35	04/10/2018 13:30	06/12/2018 12:40
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 238 PEIX 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		2,52	2,34	2,12	2,51	2	
Temperatura do Ar	°C		28,5	32,6	21,1	19,1	33,2	33,6
Vazão (m3/s)	m3/s			50,269	45,992		40,535	33,524
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		110	103	102	99	116	102
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	138	112	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		175	157	< 100	138	178	138
Temperatura da Água	°C		25,9	26,9	20,1	18,4	28,2	27,9
Turbidez	UNT	< 100	65	40	24	50	54	30
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Alcalinidade Total	mg/L		55		42	37		47
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	* 0,16		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		3,15		0,23	1,09		< 0,1
Arsênio Total	mg/L	< 0,01	< 0,01			< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,14		0,14	0,16		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,52		10,7	9,42		11
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,4	2,1	1,3	3,5	2,4	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		13,5	3,1	2,4	5,4	4,8	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 238 PEIX 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,59	2,64	2,78	6,16	2,71	2,73
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	30		24	48		18
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		37,5		38,9	35,9		43
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003	< 0,003		< 0,003	< 0,003		< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,16		0,098	0,29		< 0,3
Ferro Total	mg/L		2,66		0,81	1,74		1
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,041	0,032	0,029	0,049	0,03	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,33		2,96	3,01		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,099		0,036	* 0,13		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	0,0001		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,22	1,34	1,62	1,14	1,56	1,57
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,06	1,2	1,36	0,99	1,13	1,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,9	8,8	8,2	7,4	7
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,4	7,4	7,4	7,5	7,9
Potássio	mg/L		3,05		3,17	5,19		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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 238 PEIX 02 600

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Potencial de Formação de THM	µg/L		343		130	575		316
Sódio	mg/L		2,7		3,03	2,98		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,72	0,64	0,6	1,29	0,81	0,67
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 760	460	328	* 1.460	* 1.360	296
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,67		1,6	1,78		15,37
Feofitina-a	µg/L		2,94		1,76	5,7		2,41
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 12:25	10/04/2018 12:30	19/06/2018 12:10	07/08/2018 12:10	23/10/2018 12:10	11/12/2018 12:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 292 PEIX 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Tupi Paulista à Presidente Venceslau.
- DRACENA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,4	28,4	27,9	20,9	31,4	32,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Condutividade	µS/cm		121	106	104	111	125	115
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	102	< 100	< 100	< 100	110
Sólido Total	mg/L		213	186	110	128	168	252
Temperatura da Água	°C		27,7	24,6	21,9	21,1	27,5	28,8
Turbidez	UNT	< 100	75	70	23	23	56	* 115
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,253		0,51	0,25		0,3
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,134		0,13	0,14		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		13,5		10,6	10,5		13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	2	1,1	2,2	2,1	4,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,8	3,8	1,8	3,2	5,4	5,8
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,74	3,51	3,11	3,7	3,72	3,59
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 292 PEIX 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Tupi Paulista à Presidente Venceslau.
- DRACENA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		50,8		38,8	39,2		51
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,203		0,15	0,19		0,3
Ferro Total	mg/L		1,82		1,06	1,03		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,02	0,054	0,031		0,06	0,06
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,14		3	3,14		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,069		0,032	0,045		* 0,2
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,08	1,36	1,42	1,3	1,07	1,51
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,97	1,16	1,3	1,33	1,14	1,08
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,6	8,1	8,2	8,2	7	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6	7,5
Potássio	mg/L		3,17		3,15	3,62		3
Sódio	mg/L		3,34		3,59	3,82		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,84	1,03	0,76	0,91	1,44	1,51
Zinco Total	mg/L	< 0,18	0,013		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 292 PEIX 02 800

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio do Peixe-UGRHI 21

Localização: Ponte na rodovia que liga Tupi Paulista à Presidente Venceslau.
- DRACENA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	256	352	192	91	316	* 1.200
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	11,58		2,67	4,81		8,02
Feofitina-a	µg/L		1,51		1,82	4,17		3,21
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 13:10	17/04/2018 13:00	12/06/2018 12:40	21/08/2018 12:40	04/10/2018 12:10	06/12/2018 12:30
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 563 VEAD 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Veado

Localização: Ponte na Vicinal Pres. Epitácio/ Campinal - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não		
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde		
Temperatura do Ar	°C		20	20,7	19,1	25,6		
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Condutividade	µS/cm		81	67	65	75		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500		< 100	< 100	< 100		
Sólido Total	mg/L		168	< 100	< 100	< 100		
Temperatura da Água	°C		26	22,5	19,7	28,4		
Turbidez	UNT	< 100	7,8	2,1	12	6,1		
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,053	< 0,05	< 0,05	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		< 0,05	0,07	0,058	< 0,1		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,067	< 0,1	< 0,1	0,2		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001		
Cálcio Total	mg/L		6,32	4,95	5,13	6		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			1,8	1,7	< 2		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	2,1	2,4	2,7		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Cloreto Total	mg/L	< 250	4,07	3,02	2,91	4,02		
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 563 VEAD 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Veado

Localização: Ponte na Vicinal Pres. Epitácio/ Campinal - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,05		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2		
Dureza	mg/L		25	19,7	21,2	25		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,323	< 0,05	< 0,05	* 1		
Ferro Total	mg/L		0,421	0,2	0,71	3		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,01	< 0,007	0,06		
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1		
Magnésio Total	mg/L		2,24	1,78	2,04	3		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,012	0,016	0,076	0,1		
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,42	0,39	0,57		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,28	0,28	0,3	0,29		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,5	6,1	6,03	5,4		
pH	U.pH	6 até 9	7	7	7	6,9		
Potássio	mg/L		2,98	2,29	2,5	3		
Sódio	mg/L		4,84	3,73	3,8	5		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08		
Sulfato Total	mg/L	< 250	3,21	2,15	1,74	2,35		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 21 563 VEAD 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Veado

Localização: Ponte na Vicinal Pres. Eptácio/ Campinal - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	17	31	12	7		
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
Clorofila-a	µg/L	< 30	1,34	1,34	1,07	0,8		
Feofitina-a	µg/L		0,91	1,1	3,8	1,44		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 09:15	26/06/2018 09:30	14/08/2018 10:00	04/12/2018 09:15		
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 561 KAIU 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22

Localização: Na ponte na vicinal SPV-71, próximo à Delegacia fluvial de Pres. Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não		
Coloração	--		Verde	Verde	Verde	Verde		
Temperatura do Ar	°C		21	21,5	17,6	29,1		
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Condutividade	µS/cm		60	54	61	58		
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	164	< 100	< 100	< 100		
Sólido Total	mg/L		185	102	< 100	< 100		
Temperatura da Água	°C		24,1	21,4	18,3	24,7		
Turbidez	UNT	< 100	22	27	6,2	13		
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1		
Alumínio Total	mg/L		0,053	0,083	< 0,05	< 0,1		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,143	0,15	0,14	0,2		
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001		
Cálcio Total	mg/L		3,94	3,21	3,64	4		
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	1,1	1,3	< 2		
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,1	1,8	1,5	2,8		
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,89	3,03	4,14	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		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 561 KAIU 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22

Localização: Na ponte na vicinal SPV-71, próximo à Delegacia fluvial de Pres. Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Crômio Total	mg/L	< 0,05	0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,05		
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	< 2	< 2	< 2		
Dureza	mg/L		17,6	13,4	16,4	18		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,99	0,07	0,19	< 0,3		
Ferro Total	mg/L		2,4	1,82	0,83	3		
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	* 0,062	* 0,043	0,013	* 0,06		
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1		
Magnésio Total	mg/L		1,88	1,32	1,78	2		
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,102	* 0,14	0,011	0,1		
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002		
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,02		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Nitrogênio Total	mg/L		0,49	0,47	0,54	0,37		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,24	0,28	0,32	0,19		
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	* 4,8	* 3	* 4,6	* 3,3		
pH	U.pH	6 até 9	6,9	6,5	6,6	6,5		
Potássio	mg/L		3,76	3	3,89	3		
Sódio	mg/L		3,22	3,32	4	4		
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08		
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,54	0,22	0,42	0,17		
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 561 KAIU 02 950

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22

Localização: Na ponte na vicinal SPV-71, próximo à Delegacia fluvial de Pres. Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	320	176	37	460		
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56	3,47	< 0,56	1,07		
Feofitina-a	µg/L		1,43	3,26	1,34	1,74		
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	15/02/2018 10:00	26/06/2018 10:00	14/08/2018 09:15	04/12/2018 10:00		
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico		

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 561 PARN 02 740

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Margem esquerda do Rio Paraná, à jusante do Rio Santo Anastacio, próximo da Pousada Cururu, em Presidente Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:45	10/04/2018 13:10	19/06/2018 13:30	07/08/2018 13:00	11/12/2018 12:50	
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Sim	Não	
Coloração	--		Cinza	Verde	Verde	Cinza	Verde	
Temperatura do Ar	°C		30,5	31,2	26,1	21,2	30,1	
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:45	10/04/2018 13:10	19/06/2018 13:30	07/08/2018 13:00	11/12/2018 12:50	
Condutividade	µS/cm		58	55	59	67	70	
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Temperatura da Água	°C		29	29,4	22,7	22,1	29,1	
Turbidez	UNT	< 100	11	9,3	2,2	1,7	3,5	
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:45	10/04/2018 13:10	19/06/2018 13:30	07/08/2018 13:00	11/12/2018 12:50	
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			2	1,9	1,4	< 2	
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,3	2,1	1,9	3	< 2	
Cloreto Total	mg/L	< 250	3,16	2,65	0,91	2,84	11,65	
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26	
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,0073	0,011	< 0,007	< 0,02	
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Total	mg/L		0,42	0,46	0,38	0,4	0,48	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,23	0,25	0,06	0,2	0,2	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,02	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 561 PARN 02 740

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Margem esquerda do Rio Paraná, à jusante do Rio Santo Anastacio, próximo da Pousada Cururu, em Presidente Epitácio. - PRESIDENTE EPITACIO - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:45	10/04/2018 13:10	19/06/2018 13:30	07/08/2018 13:00	11/12/2018 12:50	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,8	6,3	7,9	7,6	6,4	
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,5	7,5	7,3	7,6	
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,33	2,05	0,82	2,01	10,22	
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	27/02/2018 13:45	10/04/2018 13:10	19/06/2018 13:30	07/08/2018 13:00	11/12/2018 12:50	
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	236	8	< 1	6	17	

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 730 PARN 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Na barragem do reservatório de Porto Primavera. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Incolor	Incolor	Verde
Temperatura do Ar	°C		28,9	25,6	21,5	17,7	25,6	30,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Condutividade	µS/cm		58	58	58	58	62	65
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		28,7	26,9	22,5	21	25,4	28,1
Turbidez	UNT	< 100	5,1	2,2	2,3	< 1	< 1	< 1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,06		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		< 0,05		0,12	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,038		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,89		4,76	4,27		4
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,5	1,8	2	1,4	1,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,5	2	2	1,7	1,8	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,84	3,16	2,72	2,82	3,53	9,53
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 730 PARN 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Na barragem do reservatório de Porto Primavera. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		16,6		18,4	17,3		19
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,169		0,066	0,076		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,171		0,089	0,076		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,26
Fósforo Total	mg/L	< 0,03	< 0,01	< 0,007	< 0,007		< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,68		1,6	1,61		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,32	0,31	0,39	0,32	0,39	0,48
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,17	0,21	0,22	0,17	0,18	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,4	7	7,9	8	7	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,2	7,8	7,6	7,2	7,3	7,4
Potássio	mg/L		2,22		2,2	2,05		2
Sódio	mg/L		3,35		3,36	3,4		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,14	2,27	2,51	1,99	2,58	8,04
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 1 SP 22 730 PARN 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: Na barragem do reservatório de Porto Primavera. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	2	< 1	< 1	1
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	0,8		1,07	< 0,56		1,07
Feofitina-a	µg/L		1,07		1,18	< 0,48		0,61
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 11:05	12/06/2018 10:20	21/08/2018 10:08	04/10/2018 10:05	06/12/2018 11:20
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 730 PARN 02 910

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: A jusante da Usina de Porto Primavera - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:40	17/04/2018 10:10	12/06/2018 11:05	21/08/2018 10:45	04/10/2018 10:45	06/12/2018 10:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Verde	Verde	Cinza	Incolor	Incolor	Vermelha
Temperatura do Ar	°C		29	25,4	22,4	18,1	27,8	29,9
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:40	17/04/2018 10:10	12/06/2018 11:05	21/08/2018 10:45	04/10/2018 10:45	06/12/2018 10:15
Condutividade	µS/cm		56	56	57	56	63	65
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		28,6	27,2	22,3	21	25,5	27,9
Turbidez	UNT	< 100	4,4	2	1,9	1,1	< 1	< 1
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:40	17/04/2018 10:10	12/06/2018 11:05	21/08/2018 10:45	04/10/2018 10:45	06/12/2018 10:15
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	2	1,7	1,7	1,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,6	2,3	1,8	1,7	1,8	< 2
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,77	2,97	2,65	2,82	3,52	9,62
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,28
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,0081	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,33	0,4	0,38	0,41	0,33	0,4
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,18	0,2	0,21	0,17	0,18	0,21
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	0,02	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 730 PARN 02 910

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paraná

Localização: A jusante da Usina de Porto Primavera - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:40	17/04/2018 10:10	12/06/2018 11:05	21/08/2018 10:45	04/10/2018 10:45	06/12/2018 10:15
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,3	6,7	7,8	8,2	7	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,3	7,7	7,7	7,2	7,4	7,3
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,13	2,2	2,44	1,99	2,58	8,93
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:40	17/04/2018 10:10	12/06/2018 11:05	21/08/2018 10:45	04/10/2018 10:45	06/12/2018 10:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	< 1	1	< 1	< 1	9	7

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 676 PARP 02 750

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte 800m à jusante da barragem de Capivara. - TACIBA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Temperatura do Ar	°C		25	25,6	24,6	22	24,5	21,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Condutividade	µS/cm		66	64	65	65	64	72
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25,5	27,4	22,6	20,9	24,2	26,7
Turbidez	UNT	< 100	13	4,7	3,8	2,1	6,8	11
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	0,068		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,064		0,06	< 0,05		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,03		< 0,1	< 0,1		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		6,29		5,29	5,84		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,8	2,9	2	1,8	1,3	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,4	3,1	2,6	2	2	3
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,42	2,48	2,67	2,65	2,68	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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 676 PARP 02 750

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte 800m à jusante da barragem de Capivara. - TACIBA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		25,5		21,8	24,2		25
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,218		0,076	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,23		0,14	0,074		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,38		2,08	2,34		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,63	0,49	0,68	0,44	0,55	0,68
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,46	0,35	0,46	0,46	0,28	0,34
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	8,2	8,3	9,3	8,5	8,6
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,3	7,7	7,8	7,4	7,8
Potássio	mg/L		1,89		1,83	1,57		1
Sódio	mg/L		3,47		2,92	3,21		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,02	1,74	1,7	1,68	1,78	2,73
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 676 PARP 02 750

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: Ponte 800m à jusante da barragem de Capivara. - TACIBA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	4	2	1	2	14	36
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		< 0,56	< 0,56		7,22
Feofitina-a	µg/L		1,79		1,12	0,78		0,64
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	20/02/2018 14:15	05/04/2018 11:50	05/06/2018 12:15	02/08/2018 12:00	10/10/2018 09:25	13/12/2018 09:40
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 730 PARP 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: A jusante da barragem da Usina de Rosana, na rodovia SP-613. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Coloração	--		Cinza	Amarela	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Temperatura do Ar	°C		30,5	23,9	21,6	16,1	22,9	27,1
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Condutividade	µS/cm		61	62	72	61	59	64
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		29,2	25,8	22,3	20	24,5	27,3
Turbidez	UNT	< 100	14	19	3,2	4,5	3,2	3,2
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	* 0,957		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,803		0,14	0,063		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,019		< 0,1	< 0,1		0,04
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		4,31		5,22	4,52		5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,1	2,3	1,8	1,5	1,8	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	2,3	2	1,9	1,9	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,67	2,84	2,77	3,05	2,78	10,02
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 730 PARP 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: A jusante da barragem da Usina de Rosana, na rodovia SP-613. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		19,5		21,5	19,3		23
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3			0,14	< 0,05		< 0,3
Ferro Total	mg/L				0,16	0,12		< 0,3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,24
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	< 0,01	0,014	0,01		< 0,02	< 0,02
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,13		2,06	1,94		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,67	0,78	0,6	0,59	0,51	0,63
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,48	0,6	0,5	0,53	0,42	0,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,5	6,6	7,6	8	7,2	6,7
pH	U.pH	6 até 9	7,4	7,5	7,3	6,9	7,4	7,4
Potássio	mg/L		1,88		1,85	1,41		1
Sódio	mg/L		3,54		2,98	2,3		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,17		< 0,08	< 0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	2,3	1,86	2,11	1,82	1,65	7,61
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 730 PARP 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Paranapanema

Localização: A jusante da barragem da Usina de Rosana, na rodovia SP-613. - ROSANA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	88	4	4	< 1	< 1	2
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	6,15		0,8	< 0,56		4,28
Feofitina-a	µg/L		0,96		0,69	1,5		0,59
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:05	17/04/2018 09:05	12/06/2018 09:00	21/08/2018 09:05	04/10/2018 09:05	06/12/2018 09:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 450 PIZI 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapozinho

Localização: Ponte na Rod. SP-613, próximo ao km 13. - MIRANTE DO PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		1,4					
Temperatura do Ar	°C		24,7	22,2	23	15,6	25,1	24,4
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		47	42	42	45	45	56
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		25	22,6	21,5	19,9	24,6	25,4
Turbidez	UNT	< 100	29	23	22	14	24	25
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,069		0,13	0,072		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,072		< 0,1	< 0,1		0,09
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		3,35		2,66	2,51		3
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2	1,2	< 1	1,5	2,9	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,7	1,6	1,2	1,7	4,8	< 2
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	1,79	2,13	2,1	2,79	3,04	5,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 450 PIZI 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapozinho

Localização: Ponte na Rod. SP-613, próximo ao km 13. - MIRANTE DO PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		14,8		11	10,4		15
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,782		0,11	0,2		* 0,7
Ferro Total	mg/L		2,52		1,02	0,93		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,024	0,019	0,022		0,02	0,03
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		1,55		1,06	1		2
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,082		0,038	0,036		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		0,64	0,6	0,76	0,64	0,44	0,64
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,4	0,52	0,61	0,63	0,34	0,43
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,9	7,8	8,1	8,4	7	8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	6,8	6,8	7,1	6,8	7
Potássio	mg/L		1,68		1,64	1,78		1
Sódio	mg/L		2,32		2,4	2,72		3
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,08		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,33	0,28	0,28	0,26	0,23	0,54
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 450 PIZI 02 900

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Pirapozinho

Localização: Ponte na Rod. SP-613, próximo ao km 13. - MIRANTE DO PARANAPANEMA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	100	188	109	100	540	256
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 0,56		1,07	< 0,56		0,76
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,8	2,27		1,11
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 08:40	17/04/2018 09:00	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:20	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 563 SALT 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Saltinho

Localização: Ponte na Rod. Euclides de Figueiredo, SP- 363 km 69, na divisa Piquerobi/ Pres. Venceslau - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Marrom	Marrom	Verde	Verde
Leitura da Régua (m)	m				0,36	0,31	0,35	0,2
Temperatura do Ar	°C		33	28,2	30	21,9	31,4	30,7
Vazão (m3/s)	m3/s			2,795		1,792	1,775	2,161
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Condutividade	µS/cm		85	74	84	93	99	103
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		116	< 100	< 100	< 100	< 100	117
Temperatura da Água	°C		27,4	24,2	23,5	20,8	27,2	26,7
Turbidez	UNT	< 100	24	18	12	10	15	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,105		0,17	0,074		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,124		0,13	0,13		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		7,78		7,12	6,95		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,6	1,4	1,6	2	2,6	< 2
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	1,7	3,9	2	2,9	2,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	2,82	3,06	3,35	3,66	3,6	4,01

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 563 SALT 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Saltinho

Localização: Ponte na Rod. Euclides de Figueiredo, SP- 363 km 69, na divisa Piquerobi/ Pres. Venceslau - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	3	2	< 2	3	3	2
Dureza	mg/L		28,8		25,1	25,1		34
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	0,288		* 0,38	* 0,48		< 0,3
Ferro Total	mg/L		1,82		1,31	1,3		3
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,12	0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,026	0,055	0,081		* 0,11	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		2,27		1,77	1,89		3
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,038		0,05	0,054		< 0,1
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	0,71	0,47	0,74	0,81	0,74
Nitrogênio Total	mg/L		1,25	1,32	1,67	1,66	1,4	1,79
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,62	0,7	0,75	0,76	0,65	0,62
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,05	0,07	0,05	0,05	0,08	0,08
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	7,4	7,6	7,3	7,6	6,3	6,8
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,1	7,2	7,1	7,1	7,3
Potássio	mg/L		2,81		3,13	3,18		3
Sódio	mg/L		3,18		3,74	4,08		4
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,21	0,17		0,1
Sulfato Total	mg/L	< 250	0,82	0,86	0,95	1,23	1,16	1,45
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 563 SALT 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Ribeirão do Saltinho

Localização: Ponte na Rod. Euclides de Figueiredo, SP- 363 km 69, na divisa Piquerobi/ Pres. Venceslau - PRESIDENTE VENCESLAU - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 13.900	* 7.200	* 5.000	* 4.100	* 9.100	* 36.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Clorofila-a	µg/L	< 30	3,21		1,6	2,14		5,94
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		1,39	2,73		3,62
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 12:25	17/04/2018 12:10	12/06/2018 11:40	21/08/2018 11:55	04/10/2018 11:15	06/12/2018 11:30
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		* Crônico	Não Tóxico		* Crônico

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 532 STAN 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte na rodovia que liga Presidente Venceslau a Teodoro Sampaio, SP 563. - PIQUEROBI - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		33,2	29,2	30	20,9	33,7	32
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Condutividade	µS/cm		180	126	139	154	213	196
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	108	102	< 100	118	144	159
Sólido Total	mg/L		191	112	115	124	207	185
Temperatura da Água	°C		27,2	24,4	22,9	20,9	27,6	27,3
Turbidez	UNT	< 100	32	19	13	11	41	31
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,105		0,19	0,098		< 0,1
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,102		< 0,1	< 0,1		0,1
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0005		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		9,15		8,02	7,63		9
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,3	2,3	2	3,1	4	3,8
Carbono Orgânico Total	mg/L		5	3	2,9	3,6	5,8	7
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,008		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250	20,42	9,38	11,82	12,91	25,6	25,68
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 532 STAN 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte na rodovia que liga Presidente Venceslau a Teodoro Sampaio, SP 563. - PIQUEROBI - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,001		< 0,01	< 0,01		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	4	3	< 2	4	5	5
Dureza	mg/L		37,3		31,2	30,6		40
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,457		0,12	0,18		* 0,5
Ferro Total	mg/L		1,4		0,86	0,81		2
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	0,15	0,15	0,13	0,15	0,16	0,15
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,039	* 0,16	* 0,12		* 0,17	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		3,51		2,7	2,81		4
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,029		0,029	0,048		< 0,1
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 2	0,2	0,55	< 0,1	0,33	0,54	0,45
Nitrogênio Total	mg/L		2,43	2,71	2,81	3,22	2,82	3,89
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1,57	1,84	2,38	2,61	2,36	2,22
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,14	0,11	0,05	0,14	0,24	0,32
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	8,1	7,6	7,9	7,6	5,8	7,6
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,4	7,5	7,3	7,2	7,6
Potássio	mg/L		3,25		3,8	4,25		4
Sódio	mg/L		18		12,6	13,7		41
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		< 0,08	0,11		< 0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	4,44	4,25	4,72	6,02	5,74	5,35
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,005		< 0,01	< 0,01		< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 532 STAN 02 700

Classe : 2

impresso em: 19/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Santo Anastácio

Localização: Ponte na rodovia que liga Presidente Venceslau a Teodoro Sampaio, SP 563. - PIQUEROBI - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	204	196	88	152	* 4.500	* 620
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
Clorofila-a	µg/L	< 30	* 30,74		3,74	5,35		* 32,97
Feofitina-a	µg/L		3,88		2,62	2,14		13,19
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 11:50	17/04/2018 11:40	12/06/2018 11:10	21/08/2018 11:25	04/10/2018 11:00	06/12/2018 11:00
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 562 STAN 04 300

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Verde	Marrom	Marrom	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,8		0,79	0,84		0,72
Temperatura do Ar	°C		29	23,6	28	17,8	30,2	25,6
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Condutividade	µS/cm		231	223	224	235	235	245
Sólido Dissolvido Total	mg/L		160	143	144	166	170	182
Sólido Total	mg/L		234	158	175	196	196	204
Temperatura da Água	°C		22,6	20,1	20	17,1	25,9	23
Turbidez	UNT		40	32	22	17	22	20
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,141	0,41	0,24	0,33	0,17	< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,16	0,2	0,19	0,2	0,23	0,2
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		27,5	25,2	22,9	24,3	25,7	27
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		3,8	3,2	2,6	2,7	4	2,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	3,8	3,3	3,5	5,1	3,5
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		5,67	5,68	6,34	7,11	6,44	6,35

(*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 562 STAN 04 300

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
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
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2
Dureza	mg/L		103	95,7	88,3	93,1	102	103
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,314	0,13	0,15	0,49	0,34	< 0,3
Ferro Total	mg/L		2	2,13	1,56	1,61	2,35	2
Fluoreto Total	mg/L		0,14	0,14	0,12	0,15	0,17	0,19
Fósforo Total	mg/L		0,069	0,06	0,061		0,09	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		8,37	7,96	7,55	7,86	9,06	9
Manganês Total	mg/L		0,071	0,082	0,048	0,053	< 0,1	< 0,1
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,33	1,15	1,24	1,13	0,88	1,25
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,73	0,87	1,01	0,94	0,85	0,76
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,06	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,7	8,5	8,5	9,2	7,3	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,9	7,8	7,3	8,1	7,8	7,9
Potássio	mg/L		3,4	3,84	4,01	4,26	4,71	4
Sódio	mg/L		7,61	8,57	8,35	8,99	8,84	8
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,09

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 562 STAN 04 300

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Sulfato Total	mg/L		2,92	2,81	2,82	2,84	2,57	2,97
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Escherichia coli**	UFC/100mL		1020	1080	620	440	940	760
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Clorofila-a	µg/L		3,21		2,14	1,6		2,2
Feofitina-a	µg/L		2,03		3,85	1,58		1,98
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico			Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:30	17/04/2018 10:00	12/06/2018 10:10	21/08/2018 10:30	04/10/2018 10:55	06/12/2018 10:35
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 1	< 2		< 2
Xileno	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 162 STAN 04 400

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25,2	22,1	24,5	14,7	25	23,8
Vazão (m3/s)	m3/s			1,48		1,276		2,006
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Condutividade	µS/cm		678	664	813	1035	391	714
Sólido Dissolvido Total	mg/L		343	376	408	521	231	371
Sólido Total	mg/L		413	382	468	580	338	434
Temperatura da Água	°C		24,1	21,6	21,5	19,1	25,2	27,9
Turbidez	UNT		20	26	26	28	107	23
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,156	0,36	0,35	0,32	0,8	0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,115	0,12	0,12	0,13	0,13	0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		22,8	21,1	21,7	22,2	12,9	17
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		9,1	7,9	7,8	12	6,6	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	8,4	18	17	12	9,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		100,28	104,55	123,39	168,04	58,32	112,97

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 162 STAN 04 400

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
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	0,007	0,006	< 0,005
Crômio Total	mg/L		0,019	0,012	0,02	0,034	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		5	8	9	13	10	6
Dureza	mg/L		85,7	79,6	83,4	85,4	49,9	73
Fenóis Totais	mg/L	< 1	0,004	< 0,003	0,004	0,007	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,154	0,12	0,094	0,12	< 0,2	< 0,3
Ferro Total	mg/L		0,788	0,87	0,56	0,64	1,37	0,9
Fluoreto Total	mg/L		0,36	0,42	0,44	0,45	0,22	0,42
Fósforo Total	mg/L		0,675	1	2,1		0,2	0,4
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	1,89	1,87	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		6,98	6,54	7,13	7,31	4,3	7
Manganês Total	mg/L		0,065	0,056	0,089	0,22	0,15	< 0,1
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		11,6	13,3	14,2	20,8	5,62	11,7
Nitrogênio Total	mg/L		12,2	14,1	17,2	24,2	7,4	16,6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		0,4	0,52	1,19	0,46	0,47	< 0,05
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,96	0,33	0,3	0,36	0,11	0,65
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	16	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	3,9	6,2	4	3,2	2,7	3,6
pH	U.pH	6 até 9	7,8	7,8	7,8	7,9	7,5	7,8
Potássio	mg/L		8,84	10,4	13,4	14,1	6,05	8
Sódio	mg/L		76,8	86,2	111	105	41,1	74
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		0,11	0,15	0,25	0,39	0,36	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 162 STAN 04 400

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Sulfato Total	mg/L		19,74	21	24,74	32,14	9,01	24,21
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	0,01	0,017	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Escherichia coli**	UFC/100mL		460	1900	3800	1520	188000	740
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Clorofila-a	µg/L		8,55		25,39	18,71		9,27
Feofitina-a	µg/L		4,17		10,16	11,23		2,71
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 09:00	17/04/2018 09:10	12/06/2018 09:10	21/08/2018 09:00	04/10/2018 09:15	06/12/2018 09:15
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 625 VVEM 04 700

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Verde
Leitura da Régua (m)	m		0,42		0,21	0,23	0,24	
Temperatura do Ar	°C		28,3	25,6	29,7	15,8	31,9	27,3
Vazão (m3/s)	m3/s			0,493		0,343	0,368	0,529
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Condutividade	µS/cm		146	145	156	168	179	168
Sólido Dissolvido Total	mg/L		< 100	115	104	126	134	128
Sólido Total	mg/L		149	117	128	148	160	148
Temperatura da Água	°C		25,7	23,1	22	18,7	26,4	25,9
Turbidez	UNT		12	8,4	6,9	6,5	8,4	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,079	0,2	0,22	0,15	0,17	< 0,1
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bário Total	mg/L		0,122	0,12	0,11	0,11	0,15	0,2
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		11,2	10,3	9,56	9,83	12	13
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		4,1	2,6	2,7	3,6	5,3	4,4
Carbono Orgânico Total	mg/L		5,5	3	3,3	4,7	6,3	4,6
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 625 VVEM 04 700

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Cloreto Total	mg/L		8,02	9,39	10,59	11,63	11,31	10,66
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
Crômio Total	mg/L		< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L		3	7	8	2	3	4
Dureza	mg/L		45,8	41,1	37,9	39	48,5	53
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,403	0,23	0,24	0,32	0,43	0,3
Ferro Total	mg/L		1,15	0,75	0,7	0,74	1,17	1
Fluoreto Total	mg/L		0,15	0,17	0,16	0,19	0,2	0,2
Fósforo Total	mg/L		0,127	0,18	0,26		0,21	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Magnésio Total	mg/L		4,34	3,74	3,4	3,51	4,5	5
Manganês Total	mg/L		0,047	0,037	0,03	0,04	< 0,1	< 0,1
Merúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		< 0,1	0,86	< 0,1	< 0,1	0,19	0,15
Nitrogênio Total	mg/L		2,49	3,08	4,41	3,37	2,6	2,86
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		1,2	2,05	3,02	3,19	2,4	1,36
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,24	0,27	0,2	0,05	0,34	0,55
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	8,3	8,3	8,1	8,5	7,1	7,4
pH	U.pH	6 até 9	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,5
Potássio	mg/L		3,39	4,18	4,72	5,06	6,05	5
Sódio	mg/L		10,5	11,3	12,4	13,4	13	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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 22 625 VVEM 04 700

Classe : 4

impresso em: 19/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,12	< 0,08	0,09
Sulfato Total	mg/L		2,63	3,16	3,59	3,91	3,94	3,93
Zinco Total	mg/L		< 0,005	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Escherichia coli**	UFC/100mL		440	80	80	111	260	300
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		17,81	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	08/02/2018 10:45	17/04/2018 10:15	12/06/2018 10:00	21/08/2018 10:15	04/10/2018 10:10	06/12/2018 10:10
Benzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5			< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5			< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5			< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2			< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 629 PRAT 02 400

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Incolor	Marrom	Incolor	Marrom	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		20	18	14	17	19	18
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Condutividade	µS/cm		67	62	72	78	81	61
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	56	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		20	18	14	15	19	17
Turbidez	UNT	< 100	11	8	8	11	12	10
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,11		0,14	0,31		0,46
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,031		0,03	0,03		0,03
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		5,19		4,58	5,46		4,07
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,9	2,22	2,19	2,66	5,18	3,45
Carbono Orgânico Total	mg/L		3,03	2,5	2,54	3,21	6,59	3,88
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		2,45	2,52	3,3	2,43	1,63
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

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 629 PRAT 02 400

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	4	4	5	4
Dureza	mg/L		18,7		17,2	19,5		15,3
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,4		* 0,59	* 0,67		* 0,43
Ferro Total	mg/L		1,22		1,1	1,65		1,4
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	* 0,11	0,094	* 0,14	* 0,26	* 0,11	0,08
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,4		1,36	1,44		1,23
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	0,52	1	1,1	1,11	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 0,5	1,12	1		8,43	3,26
Nitrogênio Total	mg/L					2,38		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,45	0,51	0,59	0,34	0,23
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	5,9	6,1	6,8	5,7	5,3	6,6
pH	U.pH	6 até 9	6,1	6,9	7,4	7,1	6,6	7,1
Potássio	mg/L		1,99		2,14	2,69		1,48
Sódio	mg/L		4,09		5,13	6,3		3,15
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,12		< 0,05	< 0,05	0,17	< 0,05
Sulfato Total	mg/L	< 250		1,37	1,35	1,81	2,17	1,11
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 629 PRAT 02 400

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 37.000	* 8.100	* 8.100	* 36.000	* 23.000	* 31.000
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		8,29	19,25		5,08
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 08:25	11/04/2018 08:25	20/06/2018 08:50	29/08/2018 09:05	24/10/2018 12:35	12/12/2018 08:20
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 246 SAGU 02 050

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Coloração	--		Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Temperatura do Ar	°C		25	24	18	22	20	24
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Condutividade	µS/cm		33	69	71	98	85	50
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Temperatura da Água	°C		20	17	14	15	16	18
Turbidez	UNT	< 100	14	12	8	6	11	8
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,16		0,15	0,16		0,18
Bário Total	mg/L	< 0,7	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001		< 0,001
Cálcio Total	mg/L		8,36		5,96	6,83		6,92
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,34	2,27	1,91	2,2	4,58	3,45
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,73	2,4	2,15	2,5	5,38	4,15
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Cloreto Total	mg/L	< 250		2,41	2,24	2,65	2,12	1,74
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 246 SAGU 02 050

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	< 3	4	4	4	4	4
Dureza	mg/L		26,7		20,2	22,8		22,9
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,52		* 0,74	* 0,63		* 0,64
Ferro Total	mg/L		1,4		1,37	1,42		1,46
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,067	0,06	0,1	* 0,11	0,07	0,07
Fósforo-Ortofosfato	mg/L			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,41		1,29	1,39		1,36
Manganês Total	mg/L	< 0,1	* 0,15		< 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	0,6	1,01	1,37	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,92	1,18	0,7		9,96	1,07
Nitrogênio Total	mg/L					1,74		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0	0,66	0,63	0,47	0,34	0,42
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,2	6,5	6,5	6,2	6,3	6,5
pH	U.pH	6 até 9	6,8	7,1	7,3	7,1	7	7,1
Potássio	mg/L		1,62		1,62	1,87		1,27
Sódio	mg/L		2,85		4,1	4,33		2,73
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,05		0,1	< 0,05		0,16
Sulfato Total	mg/L	< 250		1,21	7,49	1,53	1,45	1,05
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 01 246 SAGU 02 050

Classe : 2

impresso em: 12/09/2019

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: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	* 48.000	* 30.000	* 1.840	* 6.900	* 2.500	* 2.800
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
Clorofila-a	µg/L	< 30	< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Feofitina-a	µg/L		< 1,5		< 1,5	< 1,5		< 1,5
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	28/02/2018 11:05	11/04/2018 11:00	20/06/2018 11:20	29/08/2018 11:35	24/10/2018 08:30	12/12/2018 10:45
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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

EQAI