

Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 14/06/2020

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	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Temperatura do Ar	°C		29,5	29,6	24,8	22,8	27,8	25,5
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Condutividade	µS/cm		173,8	139,9	163,1	157,6	231	172,6
Sólido Dissolvido Total	mg/L		106	115	109	85	146	122
Sólido Total	mg/L		125	130	124	104	184	132
Temperatura da Água	°C		25,5	25,7	23,3	22,3	24,4	25,1
Turbidez	UNT		16	50	17	13	42	22
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Alumínio Dissolvido	mg/L		0,2	0,36	< 0,05	0,13	0,38	0,093
Alumínio Total	mg/L		0,69	4,87	0,17	0,47	1,57	0,65
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	0,1	< 0,1
Cádmio Total	mg/L		< 0,001	< 0,0007	< 0,001	< 0,001	< 0,0008	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		10,4	9,55	8,59	9,46	10,2	10,2
Carbono Orgânico Total	mg/L		9	51	8,6	13	28	13
Chumbo Total	mg/L		< 0,01	0,007	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloreto Total	mg/L		14,2	10,5	10,6	14	16,3	12
Cobre Dissolvido	mg/L			0,01	< 0,005	< 0,005	0,01	0,005
Cobre Total	mg/L		0,006	0,02	0,005	0,007	0,03	0,006
Crômio Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 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 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 14/06/2020

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	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
DBO (5, 20)	mg/L		14	19	13	11	18	17
Dureza	mg/L		33	30,1	26,6	29,9	32	31,9
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	0,02	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		1,58	1,06	0,57	0,87	0,73	1,35
Ferro Total	mg/L		2,23	5,54	1,44	2,1	3,28	2,27
Fluoreto Total	mg/L		3,02	1,65	1,21	2,64	5,57	1,89
Fósforo Total	mg/L		0,11	0,16	0,013	0,16	0,49	0,11
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	0,06	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		1,75	1,53	1,25	1,53	1,59	1,56
Manganês Total	mg/L		0,17	0,15	0,18	0,22	0,2	0,16
Mercurio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,01	< 0,003	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,52	0,3	0,53	0,95	1,5	0,21
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,979	0,318	0,83	1,44	2,93	0,831
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,94	4,23	3,61	2,57	3,11	3,16
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,07	0,01	0,08	0,06	0,07	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	13	10	< 5	6,9	< 5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	6,02	6,26	6	5,77	6,39	6,3
pH	U.pH	6 até 9	6,89	6,68	6,91	6,75	6,92	6,92
Potássio	mg/L		3,11	3,28	2,75	3,06	3,58	3,1
Sódio	mg/L		17	16,7	19,9	16,9	32,1	19,7
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		5,04	4,9	1,54	1,08	3,6	2,57
Sulfato Total	mg/L		4,39	1,94	7,07	4,4	13,9	4,04
Zinco Total	mg/L		0,1	0,11	0,046	0,11	0,21	0,069

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) 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: 14/06/2020

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte sob a Av. Hélio Palermo, a 500 metros da nascente. - FRANCA - SP

Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Escherichia coli**	UFC/100mL		1900	280	27000	13000	940	680
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		0,56	0,59		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		1,38		< 0,48	< 0,48		< 0,48
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--		Crônico		Agudo	Não Tóxico		Agudo
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	14/02/2019 11:45	25/04/2019 12:10	12/06/2019 12:10	15/08/2019 12:40	24/10/2019 11:00	10/12/2019 11:45
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 10	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 10	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 4	< 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