

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 1344 - 0 0 SP 08 310 BAGR 04 020

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

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

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Chuvas nas últimas 24h	-			Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-			Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor
Condutovidade	µS/cm			133,3	139,3	176,2	165,5	168,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2		6,31	6,48	6,29	4,94	5,96
pH	U.pH	6 até 9		6,85	7,03	6,94	6,85	6,92
Temperatura da Água	°C			25,6	25	23,7	24	24,8
Temperatura do Ar	°C			29,4	27,5	26,5	29,2	28,3
								22,7

Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Benzeno	µg/L			< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5
Estireno	µg/L			< 5		< 5	< 5	< 5
Etilbenzeno	µg/L			< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5
m,p-Xileno	µg/L			< 5		< 5	< 5	< 5
o-Xileno	µg/L			< 2,5		< 2,5	< 2,5	< 2,5
Tolueno	µg/L			< 2		< 2	< 2	< 2

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Crônico	Crônico		Não Tóxico

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,243	0,115	0,115	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		< 0,05	< 0,05	0,717	0,257	0,153	0,126
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0628	0,0555	0,07	0,068	0,069	0,056
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		8,81	9,08	11,1	10,8	10,5	11,1
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		< 2	< 2	3,1	10	3,49	1,36
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,4	2,3	6,7	26,2	3,73	1,61
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		8,74	9,26	12,7	13,17	13,4	10,1
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0114	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0094	< 0,005
Cromo Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		< 2	< 2	10	36	12	< 2
Dureza	mg/L		27,6	27,9	34,1	34	32,4	33,7
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,598	1,47	1,29	2,11	1,32	0,862
Ferro Total	mg/L		1,33	1,77	1,84	2,66	1,7	1,47
Fluoreto Total	mg/L		0,12	0,41	4,41	1,87	1,06	0,41
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,061	0,063	0,148	0,19	0,169	0,097

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Magnésio Total	mg/L		1,37	1,27	1,54	1,72	1,51	1,45
Manganês Total	mg/L		0,112	0,12	0,171	0,25	0,177	0,131
Mercúrio Total	mg/L		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Níquel Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrogênio Amoniacal	mg/L		0,66	0,6	1,2	1,3	1,3	0,6
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		0,765	0,777	1,63	2,18	1,93	1,32
Nitrogênio-Nitrato	mg/L		3,93	3,86	3,16	2,02	2,9	3,8
Nitrogênio-Nitrito	mg/L		0,04	0,03	0,04	0,12	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Potássio	mg/L		3,05	2,84	3,34	3,39	3,81	3,32
Sódio	mg/L		13,3	13,7	18	21,6	21,3	13,3
Sólido Dissolvido Total	mg/L		103	95	120	155	77	53
Sólido Total	mg/L		116	113	151	176	85	63
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metíleno	mg/L		0,13	0,42	6	5,04	2,45	0,61
Sulfato Total	mg/L		2,63	2,72	2,64	2,35	3,08	2,51
Turbidez	UNT		5,3	6,2	16	7,9	10	14
Zinco Total	mg/L		0,0069	0,0133	0,112	0,123	0,052	0,028

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Clorofila-a	µg/L		< 0,56		< 0,56	< 0,56		< 0,56
Feofitina-a	µg/L		< 0,48		0,83	3,45		1,34

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Tipo de Parametro: Microbiológicos

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:55:00	18/04/2017 11:15:00	20/06/2017 12:10:00	15/08/2017 11:50:00	24/10/2017 11:30:00	06/12/2017 11:00:00
Escherichia coli**	UFC/100mL		2400	3000	196	2800	8000	29000

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

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

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

Emitido pelo EQAS - Setor de Águas Superficiais