

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

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) 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 Parâmetro: 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 Ammoniacal	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 Ammoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) 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 Ammoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

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

EQAI