

# Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 228 - 0 0 SP 08 310 BAGR 04 500

Classe : 4

impresso em: 01/03/2018

Sistema Hídrico: Ribeirão dos Bagres

Localização: Ponte no final da Rua Rio Trombetas com a Av. das Seringueiras, próximo ao Residencial Amazonas. - FRANCA - SP

<b>Tipo de Parametro: Campo</b>								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Marrom	Verde	Verde	Verde	Marrom	Marrom
Conduтивidade	µS/cm		176	179,7	160	159,7	184,8	189,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 2	7,77	7,88	8,53	8,26	8,36	7,36
pH	U.pH	6 até 9	7,73	7,63	8,02	7,52	8,05	7,7
Temperatura da Água	°C		25,7	24	20,7	23,7	26	24,3
Temperatura do Ar	°C		30,5	26,8	25,4	30,5	30,3	24,8

## Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Benzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 5		< 5	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 2		< 2	< 2		< 2

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

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

Nitrogênio 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 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-		Crônico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

**Tipo de Parametro: Físicos e Químicos**

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
Alumínio Dissolvido	mg/L		< 0,05	0,079	< 0,05	0,066	< 0,05	< 0,05
Alumínio Total	mg/L		0,43	0,299	0,147	0,201	0,26	0,164
Arsênio Total	mg/L		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bário Total	mg/L		0,0927	0,0864	0,097	0,092	0,1	0,102
Cádmio Total	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cálcio Total	mg/L		13,2	13,9	14,1	12,5	14,4	16,5
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2,3	< 2	< 2	< 2	3,11	2,83
Carbono Orgânico Total	mg/L		4,2	2,9	3,1	3,5	3,74	3,03
Chumbo Total	mg/L		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Cloreto Total	mg/L		12,97	13,91	10,67	13,91	16	14,9
Cobre Dissolvido	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0059	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,0075	< 0,005
Cromo Total	mg/L		0,01	< 0,001	0,002	0,004	< 0,001	< 0,001
DBO (5, 20)	mg/L		2	3	< 2	< 2	4	4
Dureza	mg/L		43,3	44,8	45,4	42	46,7	52,3
Fenóis Totais	mg/L	< 1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L		0,146	0,221	0,224	0,281	0,143	0,131
Ferro Total	mg/L		0,805	0,625	0,598	0,577	0,641	0,655
Fluoreto Total	mg/L		< 0,1	0,12	0,1	0,17	0,15	< 0,1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L		0,037	0,067	0,051	0,075	0,063	0,038

(\*) Não atendimento aos padrões de qualidade 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 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
<b>Magnésio Total</b>	mg/L		2,52	2,44	2,48	2,63	2,61	2,7
<b>Manganês Total</b>	mg/L		0,0599	0,0389	0,053	0,052	0,068	0,059
<b>Mercúrio Total</b>	mg/L		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
<b>Níquel Total</b>	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
<b>Nitrogênio Amoniacal</b>	mg/L		1,24	0,8	0,8	1,06	0,44	0,9
<b>Nitrogênio Kjeldahl</b>	mg/L		1,33	1,27	1,3	1,28	2,08	1,84
<b>Nitrogênio-Nitrato</b>	mg/L		3,93	5,48	3,8	3,37	4,09	5
<b>Nitrogênio-Nitrito</b>	mg/L		0,33	0,22	0,15	0,33	0,32	0,13
<b>Óleos e Graxas</b>	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>Potássio</b>	mg/L		3,39	3,81	3,59	3,69	4	3,92
<b>Sódio</b>	mg/L		14,7	12,4	12	14	16,6	12,9
<b>Sólido Dissolvido Total</b>	mg/L		137	119	115	146	98	85
<b>Sólido Total</b>	mg/L		144	159	144	158	112	103
<b>Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno</b>	mg/L		< 0,1	0,13	< 0,1	0,11	0,16	0,2
<b>Sulfato Total</b>	mg/L		5,99	2,54	1,73	2,93	2,66	3,07
<b>Turbidez</b>	UNT		17	19	6,4	4,7	7,1	8,2
<b>Zinco Total</b>	mg/L		0,009	0,0198	0,008	0,046	0,014	0,014

### **Tipo de Parametro: Hidrobiológicos**

Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	16/02/2017 11:20:00	18/04/2017 10:45:00	20/06/2017 11:30:00	15/08/2017 11:15:00	24/10/2017 12:00:00	06/12/2017 11:30:00
<b>Clorofila-a</b>	µg/L		6,68		1,41	6,34		3,47
<b>Feofitina-a</b>	µg/L		1,18		1,15	3,31		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

\*\*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**

<b>Descrição do Parâmetro</b>	<b>Und.</b>	<b>Padrão CONAMA</b>	<b>16/02/2017 11:20:00</b>	<b>18/04/2017 10:45:00</b>	<b>20/06/2017 11:30:00</b>	<b>15/08/2017 11:15:00</b>	<b>24/10/2017 12:00:00</b>	<b>06/12/2017 11:30:00</b>
<b>Escherichia coli**</b>	<b>UFC/100mL</b>		38000	160000	21000	20000	18000	120000

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

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

Nitrogênio 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**