

# 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
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 Ammoniacal	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 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 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 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