

# Resultados das Variáveis de Qualidade das Águas

Código do Ponto: 0 0 SP 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 1- Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Chuvas nas últimas 24h	--		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	--		Marrom	Amarela	Marrom	Amarela	Verde	Marrom
Leitura da Régua (m)	m		0,79	1	0,78		0,8	0,7
Profundidade da Coleta	m					0	0	0
Temperatura do Ar	°C		24	25	19	15,1	22	33,4
Vazão (m3/s)	m3/s			0,738	0,448		0,382	0,28
Tipo de Parametro: 2- Físicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Condutividade	µS/cm		104	892	42	37	34	60
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		< 100	106	< 100	< 100	< 100	< 100
Temperatura da Água	°C		21,5	23,3	18,9	15,4	19,6	23,9
Turbidez	UNT	< 100	9,9	18	3,9	3,6	4,64	7,9
Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,1	< 0,1		* 0,15	i< 0,11		* 0,14
Alumínio Total	mg/L		0,9		0,4	0,22		0,41
Arsênio Total	mg/L	< 0,01				< 0,01		
Bário Total	mg/L	< 0,7	0,04		0,02	0,01		0,02
Cádmio Total	mg/L	< 0,001	< 0,0007		< 0,0007	< 0,0007		< 0,0007
Cálcio Total	mg/L		9,59		3,39	2,65		5,37
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		6,32	6,71	4,38	4,19	4,21	5,29
Carbono Orgânico Total	mg/L		6,49	6,83	4,39	4,21	4,72	5,68

(\*) 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 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Chumbo Total	mg/L	< 0,01	< 0,009		< 0,009	< 0,007		< 0,007
Cloreto Total	mg/L	< 250	7,98	6,33	3,38	3,18	3,13	4,23
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	< 0,009		< 0,009	< 0,004		< 0,004
Cobre Total	mg/L	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,004		0,01
Cor Verdadeira	mg Pt/L	< 75	36		* 81			* 145
Crômio Total	mg/L	< 0,05	< 0,02		< 0,02	< 0,01		< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	< 5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		36,6		13	10,2		20
Fenóis Totais	mg/L	< 0,003				< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,3	* 0,76		* 1,06	* 0,6		* 0,99
Ferro Total	mg/L		1,77		1,64	0,95		1,78
Fluoreto Total	mg/L	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total	mg/L	< 0,1	0,1	* 0,15	0,05	0,03	0,04	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Magnésio Total	mg/L		3,06		1,1	0,87		1,6
Manganês Total	mg/L	< 0,1	0,09		0,04	0,03		0,07
Mercurio Total	mg/L	< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 3,7	< 0,1	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Total	mg/L		1,37	2,64	0,57	0,62	1,69	0,82
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	0,65	0,52	0,22	0,23	< 0,2	0,33
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,47	5,74	7,58	8,14	7,33	6,22
pH	U.pH	6 até 9	6,37	6,88	6,9	6,88	6,9	6,98
Potássio	mg/L		4,34		1,79	1,68		2,23
Sódio	mg/L		3,29		2,51	2,47		2,61

(\*) 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 06 215 BMIR 02 800

Classe : 2

impresso em: 16/09/2019

Sistema Hídrico: Rio Biritiba-Mirim

Localização: Ponte na rodovia SP-88, na divisa de município Biritiba Mirim/ Mogi das Cruzes, a 600 m da captação da SABESP. - BIRITIBA MIRIM - SP

Tipo de Parametro: 3- Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	< 0,08		0,11	0,12		0,08
Sulfato Total	mg/L	< 250	8,05	3,98	1,06	2,02	< 1	1,78
Zinco Total	mg/L	< 0,18	< 0,02		< 0,02	< 0,003		< 0,003
Tipo de Parametro: 4- Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 600	192	* 1.560	132	164	144	296
Tipo de Parametro: 5- Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Clorofila-a	µg/L	< 30	2,71		5,52	6,68		1,34
Feofitina-a	µg/L		1,09		2,69	2,67		1,1
Tipo de Parametro: 6- Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	10/01/2018 11:18	08/03/2018 11:00	24/05/2018 13:17	11/07/2018 10:46	13/09/2018 12:20	29/11/2018 13:50
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	--	Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico	Não Tóxico		Não Tóxico

(\*) 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