



# SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

## RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – NOVEMBRO / 2021

### I- Parâmetros microbiológicos, físico-químicos e hidrobiológicos:

Amostra (água bruta)	Data coleta	Dados do Manancial e Chuvas		Parâmetros Microbiológicos		Clorofila	
		Vazão (m³/s)	Chuvas nas últ. 24 hs. (mm)	Coliformes Totais (NMP/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL)	Volume Filtrado (litros)	Clorofila (µg/L)
R. Piracicaba (BP)	23/11/2021	62,10	0,0	-	4200	0,30	46,13
R. Corumbat. (BC)	23/11/2021	6,10	0,0	-	400	0,30	<0,37
Rib. Anhumas (BA)	23/11/2021	-	-	-	60	0,30	<0,37

Amostra (água bruta)	Parâmetros Físico-Químicos								
	pH	O.D. (mg/L O <sub>2</sub> )	Turbidez (UNT)	N-NH <sub>3</sub> (mg/L)	N-NO <sub>3</sub> (mg/L)	N <sub>Total</sub> inorgân. (mg/L)	P <sub>Total</sub> (mg/L)	P <sub>Solúvel</sub> (mg/L)	P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
BP	7,15	4,30	71,2	2,81	1,57	4,38	0,641	0,371	1,135
BC	7,27	5,70	43,8	0,16	1,37	1,53	0,489	0,400	1,224
BA	6,47	5,40	10,6	0,12	2,00	2,12	0,077	0,094	0,288

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	600	210	171	-	1029	2010	40120
BC	186	157	121	-	-	464	<7
BA	11	69	11	-	17	108	246
Água Bruta ETA 1 (misturada 60% BC + 40% BP) - 11/11/2021	-	-	-	-	446	-	23107

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

Cianotoxinas		
Amostra	Microcistinas (ppb)	Saxitoxinas (ppb)
Água Bruta ETA 1 (misturada 60% BC + 40% BP) - 11/11/2021	0,135	0,05
Tratada ETAs 1 – 2 (11/11/2021)	<0,15	<0,02
Bruta R. Piracicaba – 23/11/2021	0,388	<0,02
Tratada ETAs 1 – 2 – 23/11/2021	<0,15	<0,02

VMP Microcistinas = 1,0 ppb (água tratada)

VMP Saxitoxinas = 3,0 ppb (água tratada)

### II – Testes de Toxicidade (*Hydra attenuata*) :

Amostra (água bruta)	Data coleta	Dados do Manancial e Chuvas		Parâmetros Físico-Químicos				Resultados do Teste de Toxicidade
		Vazão (m³/s)	Chuvas nas últ. 24 hs. (mm)	pH	O.D. (mg/L O <sub>2</sub> )	Condutiv. (µS/cm)	NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	
Rio Corumbataí (BC)	08/11/2021	2,20	0,0	7,4	6,60	220	-	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	08/11/2021	19,60	0,0	7,6	-	426	-	Não Tóxico

Setor de Controle de Qualidade

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)