



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 – AGOSTO / 2019

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)	27/08/19	27,47	0,0	-	8700	0,30	70,68
R. Corumbat. (BC)	27/08/19	3,13	0,0	-	120	0,30	2,98
Rib. Anhumas (BA)	27/08/19	-	0,0	-	210	0,30	0,00

Amostra (água bruta)	Parâmetros Físico-Químicos								
	pH	O.D. (mg/L O ₂)	Turbidez (UNT)	N-NH ₃ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	N _{Total} inorgân. (mg/L)	P _{Total} (mg/L)	P _{Solúvel} (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/L)
BP	7,05	1,9	7,01	5,34	0,84	6,18	0,643	0,069	0,211
BC	7,07	7,0	15,4	0,64	2,36	3,00	0,214	0,056	0,171
BA	6,67	7,3	7,33	0,54	0,52	1,06	0,069	0,028	0,085

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)							Cianotoxinas	
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL	Amostra	Microcistina (ppb)
BP	286	190	448	-	581	1505	34892*	Bruta Rio Piracicaba	0,3
BC	419	809	171	-	57	1456	1695	Tratada ETA 1	0,1**
BA	11	120	34	-	6	171	69	-	-

*Floração de algas cianofíceas, com predominância de *Microcystis* e outras *Chroococcales*.

** Valor Limite de microcistina em água tratada: 1,0 ppb.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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

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 ₂)	Condutiv. (µS/cm)	NH ₃ ⁺ (mg/L)	
Rio Piracicaba (BP)	26/08/19	26,48	0,0	7,1	-	510	-	Efeitos de Toxicidade Subletal
Rio Corumbataí (BC)	26/08/19	1,84	0,0	7,1	3,80	183	-	Não Tóxico

III – Análises de Protozoários (*Cryptosporidium* e *Giardia*)

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)	LMD*
06/08/2019	Rio Corumbataí	18,0	< LMD (não detectado)	8,33	8,33

*LMD: limite mínimo de detecção (número de cistos ou oocistos por litro) – número mínimo de organismos-alvo (cistos ou oocistos de protozoários) recuperáveis em um volume definido de amostra analisado.

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