



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 / 2020

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)	24/08/2020	33,50	0,0	-	4200	0,30	44,27
R. Corumbat. (BC)	24/08/2020	7,80	0,0	-	160	0,30	3,72
Rib. Anhumas (BA)	25/08/2020	-	0,0	-	150	0,30	<0,37

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	7,28	2,5	5,98	4,08	4,40	8,48	0,470	0,391	1,196
BC	7,51	6,6	15,5	0,43	2,07	2,50	0,296	0,216	0,660
BA	6,99	4,5	9,71	0,60	1,10	1,70	0,129	0,075	0,229

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	757	400	786	-	2100	4043	36512
BC	267	409	114	-	105	895	2781
BA	-	63	51	-	-	114	<6
ETA 1 (misturada 60% BC + 40% BP – 07/08/2020)	-	-	-	-	235	-	3850

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

Cianotoxinas		
Amostra	Microcistinas (ppb)	Saxitoxinas (ppb)
Bruta Piracicaba	0,424	0,041
Tratada ETA 1-2	<0,15	-
-	-	-

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 O₂)	Condutiv. (µS/cm)	NH₃⁺ (mg/L)	
Rio Piracicaba (BP)	10/08/2020	18,70	0,0	7,41	-	517	8,80	Efeito de Toxicidade Letal na amostra a 100%; CE50 = 78,05%
Rio Corumbataí (BC)	10/08/2020	5,10	0,0	7,04	5,58	212	0,07	Não Tóxico
ETA 1 – misturada 60% BC + 40% BP	17/08/2020	-	10,0	7,30	-	370	4,01	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