



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 – SETEMBRO / 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)	22/09/2020	21,0	10,2	-	>8000	0,30	117,92
R. Corumbat. (BC)	22/09/2020	3,0	8,2	-	90	0,30	26,41
Rib. Anhumas (BA)	22/09/2020	-	-	-	1700	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	7,43	1,91	7,81	8,71	2,61	11,32	0,423	0,315	0,964
BC	7,48	6,60	6,91	<0,01	2,03	2,03	0,219	0,173	0,529
BA	7,10	5,86	11,2	<0,01	0,63	0,63	0,109	0,069	0,211

Amostra (água bruta)		Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
		Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP		2514	571	2286	-	4857	10228	68797
BC		1021	586	279	-	35	1921	1486
BA		11	149	29	-	11	200	269
ETA 1 (misturada 60% BC + 40% BP)	01/09/20	-	-	-	-	638 org./mL	-	13723
	09/09/20	-	-	-	-	868 org./mL	-	19770
	15/09/20	-	-	-	-	463 org./mL	-	7085

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	0,693	0,036
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)	
ETA 1 – misturada 60% BC + 40% BP	14/09/2020	-	-	7,25	-	347	-	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