

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – OUTUBRO / 2022
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)	25/10/22	32,60	0,0	-	270	0,30	50,59
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC)*	25/10/22	-	-	-	540	0,30	20,46
R. Corumbat. (BC)	25/10/22	2,60	0,0	-	180	0,30	5,21
Rib. Anhumas (BA)	25/10/22	-	-	-	260	0,30	2,60

* Água Bruta ETA1-2 misturada: 500 L/s BC + 270 L/s BP.

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 (25/10)	7,08	0,7	3,64	5,65	4,40	10,05	1,240	0,780	2,386
BC (25/10)	7,02	1,7	21,9	0,40	2,00	2,40	0,650	0,360	1,101
BA (25/10)	6,68	2,1	9,45	0,20	2,70	2,90	0,470	0,120	0,367

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (25/10)	1505	381	448	-	828	3162	34864
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC) (25/10)	448	200	95	-	295	1038	10247
BC (25/10)	69	217	23	-	35	344	417
BA (25/10)	6	109	69	-	91	275	1548

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

scq@semaepiracicaba.sp.gov.br

Amostra	Cianotoxinas		
	Microcistina (ppb)	Saxitoxina (ppb)	Cilindrospermopsina (ppb)
Bruta R. Piracicaba (25/10)	0,250	0,04	0,09
Tratada ETA1-2 (misturada BP+BC)	<0,2	0,03	0,06

VMP Microcistina = 1,0 ppb (água tratada)

VMP Saxitoxina = 3,0 ppb (água tratada)

VMP Cilindrospermopsina = 1,0 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 ₂)	Condutiv. (µS/cm)	NH ₃ ⁺ (mg/L)	
Rio Piracicaba (BP)	17/10/2022	24,50	0,0	7,39	-	373	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí (BC)	17/10/2022	15,00	0,5	7,13	-	146	-	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