

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – AGOSTO / 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)	23/08/22	16,60	0,0	-	870	0,30	38,69
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	23/08/22	-	0,0	-	700	0,30	8,56
R. Corumbat. (BC)	23/08/22	1,60	0,0	-	450	0,30	3,72
Rib. Anhumas (BA)	23/08/22	-	0,0	-	100	0,25	62,05*

Amostra (água bruta)	Parâmetros Físico-Químicos								
	pH	O.D. (G/L O ₂)	Turbidez (UNT)	N-NH ₃ (G/L)	N-NO ₃ (G/L)	N _{Total} inorgân. (G/L)	P _{Total} (G/L)	P _{Solúvel} (G/L)	P-PO ₄ ³⁻ (G/L)
BP	7,49	2,2	3,22	5,21	4,40	9,61	1,510	1,110	3,396
BC	7,32	6,5	15,6	0,21	1,50	1,71	0,830	0,610	1,866
BA	6,63	5,5	8,75	0,19	2,10	2,29	0,370	0,190	0,581

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	733	371	505	-	324	1933	17560
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC)	293	464	136	-	186	1079	3386
BC	91	1090	30	-	-	1211	<8
BA*	171	1819	238	-	295	2523	5904

* BA – Captação Rib. Anhumas com acúmulo de macrófitas; amostra com muitos sedimentos e material particulado.

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

scq@semaepiracicaba.sp.gov.br

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 Corumbataí (BC)	29/08/2022	0,70	0,0	7,31	-	224	0,14	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	29/08/2022	16,20	0,0	7,60	-	534	6,46	Efeitos de Toxicidade Aguda (letalidade) – EC50 = 56,4%; LC50 = 88,2%

Setor de Controle de Qualidade