

**RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – JULHO / 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)	26/07/22	18,15	0,0	-	660	0,30	52,45
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	26/07/22	-	0,0	-	480	0,30	28,27
R. Corumbat. (BC)	26/07/22	1,60	0,0	-	60	0,30	8,18
Rib. Anhumas (BA)	26/07/22	-	0,0	-	30	0,30	1,49

Amostra (água bruta)	Parâmetros Físico-Químicos								
	pH	O.D. (mg/L O <sub>2</sub> )	Turbidez (UNT)	N-NH <sub>3</sub> (mg/L)	N-NO <sub>3</sub> (mg/L)	N <sub>Total</sub> inorgân. (mg/L)	P <sub>Total</sub> (mg/L)	P <sub>Solúvel</sub> (mg/L)	P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
BP	7,50	1,9	3,57	4,47	5,20	9,67	0,800	0,440	1,346
BC	6,99	6,5	10,4	0,70	1,00	1,70	0,240	0,140	0,428
BA	6,42	5,2	7,16	0,14	2,40	2,54	0,200	0,170	0,520

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	600	429	257	-	314	1600	16113
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC)	314	400	152	-	219	1085	10475
BC	29	611	29	-	34	703	491
BA	6	46	11	-	17	80	234

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto: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 O₂)	Condutiv. (µS/cm)	NH₃⁺ (mg/L)	
Rio Corumbataí (BC)	18/07/2022	2,00	0,0	6,92	-	211	0,16	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	18/07/2022	16,20	0,0	7,48	-	532	6,63	Efeitos de Toxicidade Subletal CE50 = 92,80%
Água Bruta – ETA 1-2 (misturada BP + BC)	25/07/2022	-	0,0	7,27	-	363	-	Efeitos de Toxicidade Subletal em 33% dos organismos expostos à amostra 100%

Setor de Controle de Qualidade