

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – NOVEMBRO / 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)	22/11/22	23,01	0,0	-	660	0,30	17,86
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	22/11/22	-	-	-	470	0,25	14,73
R. Corumbat. (BC)	22/11/22	1,63	0,0	-	150	0,30	10,42
Rib. Anhumas (BA)	22/11/22	-	-	-	218.000 *	0,30	0,74

* Repetida a análise de *Escherichia coli* – nova amostra coletada em 29/11/22: resultado = 360 NMP/100 mL

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 (22/11)	7,31	0,8	140	3,50	4,70	8,20	1,210	0,880	2,692
BC (22/11)	7,47	4,2	45,0	0,20	1,80	2,00	0,360	0,330	1,009
BA (22/11)	7,12	2,9	12,9	1,03	3,00	4,03	0,180	0,160	0,489

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (22/11)	457	207	179	-	307	1150	4964
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC) (22/11)	257	257	64	-	165	743	4578
BC (22/11)	97	257	154	-	114	622	1983
BA (22/11)	6	51	86	-	51	194	691

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 Piracicaba (BP)	21/11/2022	38,00	0,0	7,31	-	429	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí (BC)	21/11/2022	1,71	0,0	7,02	-	202	-	Não Tóxico

III – Análises de Protozoários (*Cryptosporidium* e *Giardia*):

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)
07/11/2022	Rio Piracicaba	11,6	<1	6

Setor de Controle de Qualidade