

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – DEZEMBRO / 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)	20/12/2022	61,0	1,0	-	3100	0,30	50,59
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	20/12/2022	-	-	-	1060	0,30	21,58
R. Corumbat. (BC)	20/12/2022	12,8	1,3	-	2000	0,15	21,58
Rib. Anhumas (BA)	20/12/2022	-	-	-	380	0,30	3,35

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)	7,06	3,0	45,2	1,56	3,40	4,96	1,320	0,730	2,233
BC (22/11)	7,34	6,2	153	0,11	2,00	2,11	0,400	0,300	0,918
BA (22/11)	6,97	1,7	16,8	1,23	2,80	4,03	0,160	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 (20/12)	343	229	200	-	2457	3229	52312
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC) (20/12)	133	105	248	-	504	990	25703
BC (20/12)	29	357	43	-	957	1386	18371 *
BA (20/12)	6	74	183	-	263	526	3274

* Presença abundante de cianobactérias filamentosas.

Amostra	Cianotoxinas		
	Microcistina (ppb)	Saxitoxina (ppb)	Cilindrospermopsina (ppb)
BC (20/12)	<0,2	<0,02	0,09
BP (20/12)	<0,2	<0,02	<0,05
Tratada ETA1-2 (20/12)	<0,2	<0,02	<0,05

VMP: Microcistina = 1,0 ppb ; Saxitoxina = 3,0 ppb ; Cilindrospermopsina = 1,0 ppb (valores para água tratada, conforme Portaria GM/MS nº 888/2021)

RECOLETA PARA CONTAGEM DE CIANOBACTÉRIAS

Amostra / data coleta	Nº de células / mL	Observações
Rio Piracicaba – 28/12/22	6752	Amostra com alta turbidez.
Rio Corumbataí – 28/12/22	1524	Amostra com alta turbidez.

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)	19/12/2022	67,0	0,0	7,11	-	257	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí (BC)	19/12/2022	7,0	0,0	7,13	-	123	-	Não Tóxico

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)
19/12/2022	Rio Piracicaba	47,7	<1 (não detectado)	7

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