

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E ÁGUA BRUTA ETA 1-2 - MARÇO / 2023

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)	21/03/23	165,39	24,0	-	33.000	0,10	11,16
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	21/03/23	-	-	-	16.000	0,10	7,81
R. Corumbat. (BC)	21/03/23	47,70	24,0	-	29.000	0,15	4,46
Rib. Anhumas (BA)	21/03/23	-	-	-	50	0,30	2,98

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 (21/03)	7,28	3,75	277	0,74	2,70	3,44	1,080	0,400	1,224
BC (21/03)	7,55	6,00	244	0,07	1,70	1,77	0,070	0,050	0,153
BA (21/03)	6,77	2,21	18,5	0,09	2,20	2,29	0,010	0,010	0,030

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (21/03) *	7	36	-	-	29	72	679
Bruta ETA 1-2 (misturada 60 % BP + 40% BC) (21/03) *	-	121	14	-	50	185	943
BC (21/03) *	43	171	7	-	50	271	1007
BA (21/03)	-	40	131	-	68	239	840

* Amostras BP, BC e Bruta ETA 1-2 com muitos sedimentos (alta turbidez).

Monitoramento de Cianobactérias – Água Bruta ETA 1 (proporç. 45% BC + 55% BP)

Data Amostragem	Nº de células ciano / mL	Observações
02/03/23	5500	-
06/03/23	1036	-

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)	20/03/23	116,92	0,0	7,31	-	180	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí (BC)	20/03/23	25,88	0,0	7,45	-	180	-	Não Tóxico

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)
28/03/23	Rio Piracicaba	42,0	<1 (não detectado)	14

Setor de Controle de Qualidade

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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