

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E
ÁGUA BRUTA ETA 1-2 - AGOSTO / 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)	21/08/2023	31,00	0,0	-	500	0,30	19,72
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	21/08/2023	-	-	-	250	0,30	8,56
R. Corumbat. (BC)	21/08/2023	6,30	0,0	-	40	0,30	7,44
Rib. Anhumas (BA)	22/08/2023	-	-	-	170	0,30	4,09

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 (21/08)	7,59	2,7	8,64	4,10	38,60	42,70	0,890	0,790	2,417
BC (21/08)	7,65	6,9	5,65	0,65	14,70	15,35	0,160	0,130	0,397
BA (21/08)	6,86	5,2	9,51	0,37	1,09	1,46	0,060	0,020	0,061

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (17/08)	-	-	-	-	1614	-	45955
BP (21/08)	321	229	400	-	436	1386	12499
BP (25/08)	643	400	2686	-	614	4343	39084
Bruta ETA 1-2 (misturada 50% BP + 50%BC) (21/08)	243	236	71	-	227	777	6478
BC (21/08)	193	350	179	-	7	729	57
BA (22/08)	9	187	59	-	18	273	603

Amostra	Cianotoxinas		
	Microcistina (ppb)	Saxitoxina (ppb)	Cilindrospermopsina (ppb)
BP (25/08)	0,35	0,02	<0,05
Tratada ETA1-2 (25/08)	0,12	0,03	<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)

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)	07/08/2023	28,15	0,0	7,56	-	426	-	Efeitos de Toxicidade Subletal
Rio Corumbataí (BC)	07/08/2023	7,15	0,0	7,16	4,85	162	-	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	14/08/2023	28,90	0,0	7,56	-	428	-	Efeitos de Toxicidade Subletal / Letal (CE50 = 83,02%)
Água Bruta – ETA 1 (misturada 60% BP + 40% BC)	14/08/2023	-	0,0	7,43	-	329	-	Não Tóxico

Setor de Controle de Qualidade