

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – SETEMBRO / 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)	27/09/22	40,01	19,3	-	980	0,30	70,31
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	27/09/22	-	-	-	300	0,30	20,46
R. Corumbat. (BC)	27/09/22	1,71	19,3	-	230	0,30	8,18
Rib. Anhumas (BA) *	08/09/22	-	-	-	-	0,30	1,12
Rib. Anhumas (BA)	27/09/22	-	-	-	1260	0,30	1,49

* Re coleta do Rib. Anhumas para verificação dos dados da coleta de agosto/2022.

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 (27/09)	7,46	2,3	4,82	4,40	4,00	8,40	1,380	1,030	3,151
BC (27/09)	7,27	6,7	9,84	0,26	1,70	1,96	0,740	0,300	0,918
BA (27/09)	6,69	4,7	14,9	0,26	2,00	2,26	0,400	0,150	0,459

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (27/09)	1143	857	867	-	448	3315	14075 **
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC) (27/09)	229	533	143	-	115	1020	1200
BC (27/09)	69	533	76	-	16	694	213
BA (08/09) *	-	57	17	-	6	80	69
BA (27/09)	6	86	29	-	-	121	<6

* Recoleta do Rib. Anhumas para verificação dos dados da coleta de agosto/2022.

** Presença de cianobactérias picoplantônicas do gênero *Aphanocapsa*.

Amostra	Cianotoxinas		
	Microcistina (ppb)	Saxitoxina (ppb)	Cilindrospermopsina (ppb)
Bruta R. Piracicaba (27/09)	<0,2	0,036	0,05

VMP Microcistina = 1,0 ppb (água tratada)

VMP Saxitoxina = 3,0 ppb (água tratada)

VMP Cilindrospermopsina = 1,0 ppb (água tratada)

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)	
Água Bruta – ETAs 1 e 2 (misturada 500 L/s BC + 250 L/s BP)	01/09/2022	-	-	7,43	-	339	2,61	Não Tóxico
Água Bruta – ETAs 1 e 2 (misturada 500 L/s BC + 260 L/s BP)	05/09/2022	-	-	7,33	-	359	-	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	19/09/2022	19,49	0,0	7,5	-	503	5,19	Efeitos de Toxicidade Aguda (Letalidade) – EC50 = 87,4%; LC50 = não calculável
Rio Corumbataí (BC)	19/09/2022	1,37	0,0	7,3	6,3	149	0,36	Não Tóxico
Água Bruta – ETAs 1 e 2 (misturada 550 L/s BC + 220 L/s BP)	26/09/2022	-	-	7,2	-	250	-	Não Tóxico

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