

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E  
ÁGUA BRUTA ETA 1-2 - FEVEREIRO / 2024

## 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)	26/02/24	115,7	0,0	-	4000	0,30	8,56
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)*	26/02/24	-	-	-	3700	0,30	5,95
R. Corumbat. (BC)	26/02/24	28,5	0,0	-	4500	0,10	21,20**
Rib. Anhumas (BA)	27/02/24	-	-	-	420	0,30	3,72

\* Bruta ETA 1-2 (misturada 70% BP + 30% BC).

\*\* Elevada turbidez da amostra BC (378 UNT) interfere na análise da clorofila, gerando resultado superestimado.

Amostra (água bruta)	Parâmetros Físico-Químicos								
	pH	O.D. (mg/L O <sub>2</sub> )	Turbidez (UNT)	N-NH <sub>3</sub> (mg/L)	N-NO <sub>3</sub> (mg/L)	N <sub>Total</sub> inorgân. (mg/L)	P <sub>Total</sub> (mg/L)	P <sub>Solúvel</sub> (mg/L)	P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
BP (26/02)	7,01	4,3	77,1	1,09	2,40	3,49	1,020	0,950	2,907
BC (26/02)	7,39	5,7	378	0,19	1,90	2,09	0,950	0,810	2,478
BA (27/02)	6,38	3,9	19,9	0,20	0,30	0,50	0,090	0,050	0,153

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP (26/02)	186	86	221	-	186	679	4969
Bruta ETA 1-2 (misturada 70% BP + 30% BC) (26/02)	85	85	71	-	85	326	2289
BC (26/02)	171	114	95	-	247	627	3693
BA (27/02)	54	41	59	-	59	213	1371

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 <sub>2</sub> )	Condutiv. (µS/cm)	NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	
Rio Corumbataí (BC)	26/02/2024	28,5	0,0	7,39	5,7	109	0,19	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	26/02/2024	115,7	0,0	7,01	4,3	188	1,09	Não Tóxico

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)
29/02/2024	Rio Piracicaba	25,0	<1 (Não Detectado)	7

Setor de Controle de Qualidade