

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E  
ÁGUA BRUTA ETA 1-2 - DEZEMBRO / 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)	18/12/2023	52,50	1,8	-	**	0,30	49,48
Bruta ETA 1-2 (mist. BP + BC)*	18/12/2023	-	-	-	**	0,30	22,32
R. Corumbat. (BC)	18/12/2023	8,10	0,0	-	**	0,30	12,28
Rib. Anhumas (BA)	19/12/2023	-	-	-	**	0,20	3,35

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

\*\* Análise de *E. coli* não realizada devido ao meio de cultura Agar M TEC estar em falta.

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 inorgân.</sub> (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 (18/12)	7,46	2,9	14,2	1,02	2,40	3,42	0,440	0,180	0,550
BC (18/12)	7,52	5,0	22,1	0,30	1,10	1,40	0,090	0,060	0,183
BA (19/12)	7,09	2,1	34,5	0,16	0,20	0,36	0,050	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 (18/12)	1628	38	276	-	1058	3000	17751
Bruta ETA 1-2 (misturada BP + BC) (18/12)	781	76	190	-	458	1505	9294
BC (18/12)	747	335	305	-	38	1425	762
BA (19/12)	7	57	50	-	-	114	<7

**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)	18/12/2023	8,10	0,0	7,52	5,0	206	0,30	Não Tóxico
Rio Piracicaba (BP)	18/12/2023	52,50	1,8	7,46	2,9	255	1,02	Não Tóxico

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)
26/12/2023	Rio Piracicaba	16,9	<1 (não detectado)	<b>14</b>

**Setor de Controle de Qualidade**

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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