

RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E  
ÁGUA BRUTA ETA 1-2 - SETEMBRO / 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)	18/09/2023	25,50	0,0	-	1200	0,30	54,31
Bruta ETA 1-2 (mist. BP +BC)	18/09/2023	-	-	-	1000	0,30	32,73
R. Corumbat. (BC)	18/09/2023	4,30	0,0	-	710	0,30	17,11
Rib. Anhumas (BA)	19/09/2023	-	-	-	210	0,30	0,37

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 (18/09)	7,85	3,0	4,33	3,77	6,70	10,47	0,930	0,640	1,958
BC (18/09)	7,30	5,9	16,4	0,16	1,80	1,96	0,150	0,120	0,367
BA (19/09)	7,38	5,0	13,8	0,30	1,20	1,50	0,040	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 (04/09)	443	986	8142	-	442	10013	4728
BP (06/09)	467	419	1219	-	715	2820	24607
BP (13/09)	1486	314	686	-	1043	3529	40555
BP (18/09)	1924	362	1190	-	400	3876	10704
Bruta ETA 1-2 (misturada 50% BP + 50%BC) (18/09)	1009	390	467	-	296	2162	4304
BC (18/09)	623	251	149	-	29	1052	549
BA (19/09)	-	46	91	-	9	146	96

**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 Piracicaba (BP)	18/09/2023	25,50	0,0	7,85	3,00	422	-	Indícios de Toxicidade Subletal (1 organismo afetado em 9 expostos na concentração 100%)
Rio Corumbataí (BC)	18/09/2023	4,30	0,0	7,00	5,60	174	-	Não Tóxico

**Sector de Controle de Qualidade**