

**RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ, RIBEIRÃO ANHUMAS E
ÁGUA BRUTA ETA LUIZ DE QUEIROZ – FEVEREIRO / 2026**

I- Parâmetros microbiológicos, físico-químicos e hidrobiológicos:

Amostra (água bruta)	Data coleta	Vazão 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)
Rio Piracicaba (BP)	23/02/2026	86,12	0,0	-	8.900	0,30	19,34
Bruta ETA Luiz de Queiroz (misturada 72% BP + 28% BC)	23/02/2026	-	-	-	8.700	0,30	16,34
Rio Corumbataí (BC)	23/02/2026	15,35	0,0	-	2.400	0,30	20,46
Ribeirão Anhumas (BA)	24/02/2026	-	-	-	400	0,30	3,72

VALORES DE REFERÊNCIA: *Escherichia coli*: 600 NMP/100 mL (manancial Classe 2); 2400 NMP/100 mL (manancial Classe 3); Percentil 80 de pelo menos 6 amostras anuais (a cada 2 meses); CETESB: DECISÃO DE DIRETORIA Nº 112/2013/E, DE 09 DE ABRIL DE 2013. Clorofila: < 10µg/L. PORTARIA GM/MS nº 888 / 2021.

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 (23/02)	7,44	1,1	21,1	1,79	0,37	2,16	0,280	0,100	0,306
BC (23/02)	7,82	6,2	35,5	0,57	0,10	0,67	0,120	0,090	0,275
BA (24/02)	6,68	2,2	25,7	0,12	<0,01	0,12	0,380	0,190	0,581

VALORES DE REFERÊNCIA (mananciais superficiais Classe 2): pH: 6,0 a 9,0. O.D.: não inferior a 5,0 mg/L de O₂. Turbidez: até 100 UNT. N-NH₃: 3,7mg/L, para pH ≤ 7,5; 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0; 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5; 0,5 mg/L, para pH > 8,5. N-NO₃: até 10 mg/L. P_{Total}: até 0,1 mg/L P. CONAMA 357/2005.

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorófitas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianobact/mL
BP (23/02)	660	51	127	-	63	871	926
Bruta ETA Luiz de Queiroz (misturada 72 % BP + 28 % BC) (23/02)	1028	63	88	-	88	1267	1193
BC (23/02)	253	51	38	-	76	418	470
BA (24/02)	19	19	105	-	133	276	990

VALORES DE REFERÊNCIA: **Cianobactérias:** 20.000 células/mL PORTARIA GM/MS nº 888 / 2021.

II – Testes de Toxicidade (*Hydra attenuata*) :

Amostra (água bruta)	Data coleta	Vazão do Manancial e Chuvas		Parâmetros Físico-Químicos				Resultado 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	23/02/2026	86,12	0,0	7,44	-	201,9	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí	23/02/2026	15,35	0,0	7,82	-	201,0	-	Não Tóxico

VALORES DE REFERÊNCIA: **Resultado do Teste de Toxicidade:** NÃO TÓXICO.

INTERPRETAÇÃO: EFEITOS DE TOXICIDADE SUBLETAL: alterações morfológicas danosas nos organismos expostos (sem ocasionar a morte); EFEITOS DE TOXICIDADE LETAL: morte dos organismos expostos.

Unidade de Controle de Qualidade

Unidade de Controle de Qualidade

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