

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

I- Parâmetros microbiológicos, físico-químicos e hidrobiológicos:

Amostra (água bruta)	Data coleta	Vazão do Manancial e Chuvas		Parâmetros Microbiológicos		Clorofila	
		Vazão (m ³ /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)	27/01/2026	61,00	0,0	-	2200	0,30	15,25
Bruta ETA Luiz de Queiroz (misturada 82% BP + 18% BC)	27/01/2026	-	-	-	3300	0,30	16,37
Rio Corumbataí (BC)	27/01/2026	15,00	0,3	-	1000	0,30	16,00
Ribeirão Anhumas (BA)	27/01/2026	-	-	-	900	0,30	2,98

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 (27/01)	7,64	3,7	21,0	2,05	0,25	2,30	0,300	0,140	0,428
BC (27/01)	7,71	6,0	55,8	0,39	0,08	0,47	0,200	0,110	0,3366
BA (27/01)	7,19	1,6	23,2	0,08	<0,01	0,08	0,320	0,170	0,5202

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)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianobact/mL
BP (27/01)	207	29	121	-	321	678	11421
Bruta ETA Luiz de Queiroz (misturada 82 % BP + 18 % BC) (27/01)	214	43	221	-	236	714	5814
BC (27/01)	243	29	21	-	35	328	643
BA (27/01)	-	29	74	-	-	103	<6

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	26/01/2026	53,00	0,0	7,6	-	279	-	Não Tóxico
Rio Corumbataí	26/01/2026	15,80	2,8	7,6	-	188	-	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