



# SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

## RELATÓRIO MENSAL DE ANÁLISES DOS MANANCIAIS - RIOS PIRACICABA, CORUMBATAÍ E RIBEIRÃO ANHUMAS – OUTUBRO / 2021

### 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)	26/10/2021	42,10	0,0	-	1400	0,30	36,08
R. Corumbat. (BC)	26/10/2021	13,20	0,0	-	320	0,20	12,83
Rib. Anhumas (BA)	26/10/2021	-	-	-	230	0,30	20,09

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	7,23	2,0	10,4	3,62	1,80	5,42	0,891	0,420	1,285
BC	7,40	5,9	135	0,32	4,40	4,72	0,561	0,490	1,499
BA	6,29	4,0	8,16	0,09	2,41	2,50	0,099	0,090	0,275

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	676	210	1190	-	658	2734	17151
BC	114	171	14	-	86	385	1793
BA	91	46	171	-	23	331	154

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

### 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)	04/10/2021	1,70	12,5	7,17	-	247	-	Não Tóxico
Água Bruta ETA 1: misturada 70% BC + 30% BP	04/10/2021	-	12,5	7,41	-	401	-	Não Tóxico

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)	LMD*
13/10/2021	Rio Piracicaba	7,20	Não detectado (<LMD)	4,63	4,63

\*LMD: limite mínimo de detecção (número de cistos ou oocistos por litro) – número mínimo de organismos-alvo (cistos ou oocistos de protozoários) recuperáveis em um volume definido de amostra analisado.

Setor de Controle de Qualidade

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)