



## 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 / 2020

#### 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)	26/10/2020	21,28	0,0	-	1560	0,30	142,85
R. Corumbat. (BC)	26/10/2020	2,57	0,0	-	140	0,30	48,36
Rib. Anhumas (BA)	27/10/2020	-	0,0	-	130	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	7,29	2,8	5,06	8,03	3,13	11,16	0,543	0,403	1,233
BC	7,18	4,1	10,6	0,17	2,29	2,46	0,237	0,194	0,593
BA	7,09	4,0	6,47	0,01	0,54	0,55	0,093	0,074	0,226

Amostra (água bruta)		Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
		Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Ciano/mL
BP		4771	1029	1886	-	3228	10914	53283
BC		1362	371	867	-	96	2696	3209*
BA		6	51	29	-	-	86	<6
ETA 1 (misturada 70% BC + 30% BP)	01/10/2020	-	-	-	-	400 org/mL	-	6731
	06/10/2020	-	-	-	-	381org/mL	-	11142

\* Presença de cianobactérias picoplantônicas (pequenas colônias) em número relativamente elevado. Dadas suas pequenas dimensões não é possível estimar o número de células.

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

Cianotoxinas		
Amostra	Microcistinas (ppb)	Saxitoxinas (ppb)
Bruta Piracicaba (BP)	1,568	< 0,02
Bruta Corumbataí (BC)	0,234	< 0,02
-	-	-

VMP Microcistinas = 1,0 ppb (água tratada)

VMP Saxitoxinas = 3,0 ppb (água tratada)

### 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 O₂)	Condutiv. (µS/cm)	NH₃⁺ (mg/L)	
Rio Piracicaba	05/10/2020	14,44	0,0	7,53	-	544	-	Toxicidade – Letal para 25% dos organismos na amostra concentração 100%; EC 50 = 80,80% (74,02 – 88,21%)
Rio Corumbataí	05/10/2020	1,59	0,0	7,28	4,79	248	-	Não Tóxico

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)