



## 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 – DEZEMBRO / 2019

#### I- Parâmetros microbiológicos, físico-químicos e hidrobiológicos:

Amostra (água bruta)	Data coleta	Dados do Manancial e Chuvas		Parâmetros Microbiológicos		Clorofila	
		Vazão (m <sup>3</sup> /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)	17/12/19	79,00	1,2	-	13600	0,30	40,18
R. Corumbat. (BC)	17/12/19	8,91	0,0	-	700	0,25	0,00
Rib. Anhumas (BA)	17/12/19	-	-	-	250	0,30	0,00

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	7,12	3,0	35,2	1,94	1,77	3,71	0,965	0,133	0,407
BC	7,12	5,3	92,6	0,84	1,60	2,44	0,310	0,200	0,612
BA	6,78	1,4	16,2	0,65	0,44	1,09	0,214	0,044	0,135

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)						
	Clorófitas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianófitas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL
BP	729	143	771	-	1257	2900	36655
BC	21	64	43	-	14	142	1371
BA	11	34	91	-	63	199	1314

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)
BP	0,135	0,048
Tratada ETA 1	<0,100	<0,020
-	-	-

VMP Microcistinas = 1,0 ppb

VMP Saxitoxinas = 3,0 ppb

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

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)	LMD*
09/12/2019	Rio Piracicaba	230	Não detectado (<LMD)	Não detectado (<LMD)	41,7
09/12/2019	Rio Corumbataí	90	Não detectado (<LMD)	55,6	27,8

\*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)