



## 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 – FEVEREIRO / 2019

#### 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)	18/02/2019	92,01	0,0	-	-	0,30	9,30
R. Corumbat. (BC)	18/02/2019	35,99	0,0	-	-	0,30	6,70
Rib. Anhumas (BA)	18/02/2019	-	0,0	-	-	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 inorgân.</sub> (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	7,32	2,4	64,9	1,53	2,14	3,67	0,326	0,240	0,734
BC	7,45	6,8	116,0	0,44	1,05	1,49	0,188	0,181	0,553
BA	6,81	3,8	48,8	0,06	0,64	0,70	0,158	0,147	0,449

Amostra (água bruta)	Análise do Fitoplâncton (nº de organismos/mL)							Cianotoxinas	
	Clorofíceas	Diatomáceas	Fitoflagelados	Outros	Cianofíceas	Total Geral	Nº de células de Cianof/mL	Amostra	Microcistina (ppb)
BP	152	143	1114	-	485	1894	13865	-	-
BC	207	21	57	-	28	313	457	-	-
BA	29	34	86	-	17	166	223	-	-

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 – Análises de Protozoários (*Cryptosporidium* e *Giardia*)

Data Coleta	Amostra	Turbidez (UNT)	<i>Cryptosporidium</i> (oocistos/L)	<i>Giardia</i> (cistos/L)	LMD*
11/02/2019	Rio Piracicaba	25,6	< LMD (não detectado)	<b>20,8</b>	10,4
26/02/2019	Rio Corumbataí	349,0 **	< LMD (não detectado)	< LMD (não detectado)	62,5

\*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.

\*\* Elevada turbidez da água do R. Corumbataí causou interferências no processo analítico – dificuldades na concentração da amostra (baixo volume concentrado), descolamento do esfregaço da lâmina e interferência na leitura no microscópio.

**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)