



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS METROPOLITANOS - MAR

ABRIL/2019

## Monitoramento da Qualidade da Água da Transferência do Braço Taquacetuba (Billings) para a Represa Guarapiranga

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						
PARÂMETROS ANALISADOS	PONTO DE COLETA	BL103	BL105	GU101	GU104	GU107
	DATA	09/04/19	09/04/2019	15/04/19	15/04/19	15/04/19
Antimônio	(mg/L)	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
Arsênio total	(mg/L)	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Bário total	(mg/L)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cádmio total	(mg/L)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Cianeto livre	(mg/L)	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Chumbo total	(mg/L)	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cobre total	(mg/L)	< 0,0020	< 0,0020	0,0718	0,0367	0,0133
Condutividade	( $\mu$ S/cm 25°C)	155,9	147,1	104,1	101,7	103,6
Cor Aparente	(UC)	*	*	35,6*	41,3*	44,8*
Cromo total	(mg/L)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Demanda Bioquímica de Oxigênio	(mg/L)	4	4	6	7	5
Ferro dissolvido	(mg/L)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	0,11
Ferro total	(mg/L)	0,09	0,13	0,24	0,38	0,52
Fósforo total	(mg P/L)	0,048	0,031	0,055	0,062	0,06
Manganês dissolvido	(mg/L)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Manganês total	(mg/L)	0,02	< 0,020	0,059	0,068	0,061
Mercurio total	( $\mu$ g/L)	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel total	(mg/L)	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
Nitrogênio albuminóide	(mg N/L)	0,28	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Nitrogênio amoniacal	(mg N/L)	< 0,0412	< 0,0412	< 0,0412	0,1613	0,1495
Nitrito	(mg N/L)	< 0,0152	< 0,0152	< 0,0152	0,0233	< 0,0152
Nitrato	(mg N/L)	0,3193	0,099	0,4202	0,4369	0,23
Oxigênio Dissolvido	(mg/L)	5,1	5,5	4,3	3,6	3,2
pH	-	7,2	7	7,3	7	6,9
Prata total	(mg/L)	< 0,005	< 0,005	0,001	< 0,005	< 0,005
Selênio total	(mg/L)	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Sólidos totais	(mg/L)	109	97,5	72,5	86	79
Sólidos dissolvidos totais	(mg/L)	76	72	51	50	51
Turbidez	(NTU)	4,95	5,59	4,11	4,75	5,9
Zinco total	(mg/L)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

  

PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS E CIANOTOXINAS						
PARÂMETROS ANALISADOS	PONTO DE COLETA	BL103	BL105	GU101	GU104	GU107
	DATA	09/04/2019	09/04/2019	15/04/19	15/04/19	15/04/19
<i>Escherichia coli</i>	(NMP/100 mL)	4	248	151	222	1.500
Cianobactérias	(célis/mL)	60.355	150.191	12.164	7.260	15.821
Microcistinas	( $\mu$ g/L)	1,09	1,86	**	**	**
Saxitoxinas	( $\mu$ g/L)	0,05	0,09	**	**	**

\* "Cor aparente" sem resultados devido a problema no equipamento de medição. \*\*Ensaio de cor realizados em 28/04/19.

\*\*\* Ensaio de cianotoxinas não realizados porque resultado de cianobactérias &lt; 20.000 células/ML.