



DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS METROPOLITANOS - MAR

JANEIRO/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 | 02/01/19 | 02/01/19 | 14/01/19 | 14/01/19 | 14/01/19 |
| Antimônio | (mg/L) | < 0,0043 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,002 | < 0,0020 |
| Arsênio total | (mg/L) | < 0,0028 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| Bário total | (mg/L) | < 0,02 | < 0,02 | 0,019 | < 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 | 0,0679 | 0,0761 | 0,0162 |
| Condutividade | (μ S/cm 25°C) | 192,7 | 179,1 | 154,1 | 135,8 | 153,6 |
| Cor Aparente | (UC) | 11,2 | 17,6 | 20,9 | 16,6 | 17,5 |
| Cromo total | (mg/L) | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio | (mg/L) | 5 | 7 | 6 | 13 | 15 |
| Ferro dissolvido | (mg/L) | < 0,02 | 0,04 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| Ferro total | (mg/L) | 0,07 | 0,2 | 0,11 | 0,16 | 0,41 |
| Fósforo total | (mg P/L) | 0,066 | 0,098 | 0,148 | 0,099 | 0,125 |
| Manganês dissolvido | (mg/L) | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 |
| Manganês total | (mg/L) | < 0,020 | < 0,020 | 0,059 | 0,05 | 0,125 |
| Mercurio total | (μ 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) | 0,39 | 0,4500 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| Nitrogênio amoniacal | (mg N/L) | < 0,0412 | < 0,0412 | < 0,0412 | < 0,0412 | 0,1743 |
| Nitrito | (mg N/L) | < 0,0152 | 0,1164 | 0,0833 | 0,1193 | 0,0431 |
| Nitrato | (mg N/L) | < 0,0113 | 0,0894 | 0,0448 | 0,2821 | 0,1955 |
| Oxigênio Dissolvido | (mg/L) | 10,4 | 8,9 | 12,5 | 5,8 | 3,4 |
| pH | - | 10 | 9,7 | 10,2 | 8,5 | 7,4 |
| Prata total | (mg/L) | < 0,005 | < 0,005 | 0,0004 | < 0,005 | < 0,005 |
| Selênio total | (mg/L) | < 0,007 | < 0,007 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| Sólidos totais | (mg/L) | 137 | 136 | 116 | 99,5 | 106 |
| Sólidos dissolvidos totais | (mg/L) | 94 | 88 | 76 | 67 | 75 |
| Turbidez | (NTU) | 12,8 | 17,8 | 8,05 | 5,57 | 7,32 |
| 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 | 02/01/19 | 02/01/19 | 14/01/19 | 14/01/19 | 14/01/19 |
| <i>Escherichia coli</i> | (NMP/100 mL) | 2 | 3 | <1 | 65 | 3282 |
| Cianobactérias | (cél/mL) | 157.610 | 323.488 | 2.566 | 10.502 | 51.169 |
| Microcistinas | (μ g/L) | 3,1 | 2,05 | <0,15 | <0,15 | <0,15 |
| Saxitoxinas | (μ g/L) | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,14 | 0,23 |

Observação: * Ensaio de cianotoxinas não realizados porque resultado de cianobactérias < 20.000 células/mL