

BOLETIM BIMESTRAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - ABRIL - MAIO / 2018

Monitoramento da Qualidade das Águas - Sistema Taquacetuba/Guarapiranga
Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
EQ - Departamento de Qualidade Ambiental
EQA - Divisão de Qualidade das Águas e do Solo
EQAI - Setor de Águas Interiores
EQAH - Setor de Hidrologia



Este boletim tem por objetivo informar a qualidade das águas do Sistema Taquacetuba/Guarapiranga. Na rede interna da CETESB está disponível o **Banco InterÁguas**, onde se encontram as tabelas com os resultados analíticos para cada ponto. Na rede externa, está disponível o **Sistema INFOÁGUAS** que espelha o banco interno.

Descrição dos pontos de amostragem:

| UGHRI | Ponto/Data Amostragem | Sist. Hídrico | Local do Ponto | Latitude | Longitude |
|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 6 - Alto Tietê | BITQ 00100 | Braço do Rio Taquacetuba | Na baía situada no final da rua Tomekichi Inouye (captação da SABESP) | 23 50 41 | 46 39 20 |
| | GUAR 00100 | Reservatório Guarapiranga | No meio do Braço do Rio Parelheiros, no bairro do Balneário São José | 23 45 15 | 46 43 37 |
| | GUAR 00900 | | Na Captação da SABESP, junto à casa de Bombas. | 23 40 27 | 46 43 40 |

Índices de Qualidade de Água

| Classes do IQA | | Classes do IVA | | Classes do IAP | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| ÓTIMA | 79 < IQA ≤ 100 | ÓTIMA | IVA ≤ 2,5 | ÓTIMA | 79 < IAP ≤ 100 |
| BOA | 51 < IQA ≤ 79 | BOA | 2,6 ≤ IVA ≤ 3,3 | BOA | 51 < IAP ≤ 79 |
| REGULAR | 36 < IQA ≤ 51 | REGULAR | 3,4 ≤ IVA ≤ 4,5 | REGULAR | 36 < IAP ≤ 51 |
| RUIM | 19 < IQA ≤ 36 | RUIM | 4,6 ≤ IVA ≤ 6,7 | RUIM | 19 < IAP ≤ 36 |
| PÉSSIMA | IQA ≤ 19 | PÉSSIMA | 6,8 ≤ IVA | PÉSSIMA | IAP ≤ 19 |

IQA - Índice de Qualidade de Água

| BITQ 00100 | GUAR 00100 | GUAR 00900 |
|------------|------------|------------|
| 87 | 43 | 84 |

IAP - Índice de Qualidade da Água para fins de Abastecimento Público

| BITQ 00100 | GUAR 00100 | GUAR 00900 |
|------------|------------|------------|
| 61 | | 13 |

IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

| BITQ 00100 | GUAR 00100 | GUAR 00900 |
|------------|------------|------------|
| 4,2 | 6,6 | 4,2 |

Atendimento ao Plano de Contingência:

Não se aplica, pois, no mês de maio de 2018, não houve a transferência das águas da Represa Billings para a Guarapiranga. No entanto, a contagem de células de cianobactérias atingiu o nível de Alerta 1 na captação do Reservatório Guarapiranga e, portanto, a SABESP deverá atender ao especificado no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 para as determinações do número de cianobactérias e de cianotoxinas.

Localização:



Atendimento aos Padrões de Qualidade

| Ponto/ Data Amostragem | OD (mg/L) | DBO (mg/L) | E coli (UFC/100 mL) | Fe Dissol (mg/L) | Al Dissol (mg/L) | Mn (mg/L) | NCC (cel/mL) | Clorofila a (µg/L) | Turbidez (UNT) | PT (lêntico) (mg/L) |
|-------------------------------|-----------|------------|---------------------|------------------|------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Padrão de Qualidade Classe 01 | > 6 | < 3 | <120 | < 0,3 | < 0,1 | < 0,1 | < 20000 | < 10 | < 40 | < 0,02 |
| BITQ00100 22.05.2018 | 8,32 | 4 | 2 | < 0,1 | < 0,1 | 0,02 | 66510 | 52,57 | 8,5 | 0,05 |
| GUAR00100 | 1,27 | 4 | 3900 | < 0,1 | < 0,1 | 0,3 | 37490 | 18,71 | 5,1 | 0,14 |
| GUAR00900 10.05.2018 | 7,23 | 3 | 7 | < 0,1 | < 0,1 | 0,08 | 67560 | 32,08 | 3,6 | 0,1 |

OBS: OD (Oxigênio Dissolvido); DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); NCC (Núm. de Células de Cianobactérias); PT (Fósforo Total)

Não atendimento aos padrões de qualidade da Res. CONAMA 357/05

* Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos

Análise Resumida da Qualidade das Águas

O Braço do Taquacetuba e a captação do Reservatório Guarapiranga foram classificados na categoria Ótima do IQA. Já o braço do Parelheiros foi classificado na categoria Regular.

Para fins de abastecimento público (IAP), o Braço do Taquacetuba foi classificado na categoria Boa e a captação do Reservatório Guarapiranga na categoria Péssima devido, principalmente, ao potencial formação de THM.

Para fins de proteção da vida aquática (IVA), o Braço do Taquacetuba e a captação no Reservatório Guarapiranga foram classificados na categoria Regular, devido ao estado eutrófico. O Braço do Parelheiros foi classificado na categoria Ruim devido ao estado eutrófico e ao nível de Oxigênio Dissolvido. A eutrofização do ambiente é confirmada pelos dados horários do monitoramento automático, com oscilações diárias do pH e do Oxigênio Dissolvido.

BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - ABRIL - MAIO / 2018

Monitoramento Automático da Qualidade das Águas dos Reservatórios Billings e Guarapiranga .
Dados das Estações Automáticas de Monitoramento da Qualidade das Águas gerados a cada 10 minutos.

Descrição dos pontos de amostragem:

| Ponto | Sist. Hídrico | Descrição | Lat | Long |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| GUAR00900 | Res. Guarapiranga | EF08 na Captação da SABESP junto à casa de Bombas no Bairro Capela do Socorro (EF-08-Guarapiranga). | 23 40 17 | 46 43 35 |

Principais Variáveis de Qualidade da Água- Classe Especial 0 (CONAMA 357/05)

GUAR00900

Atendimento ao padrão de qualidade

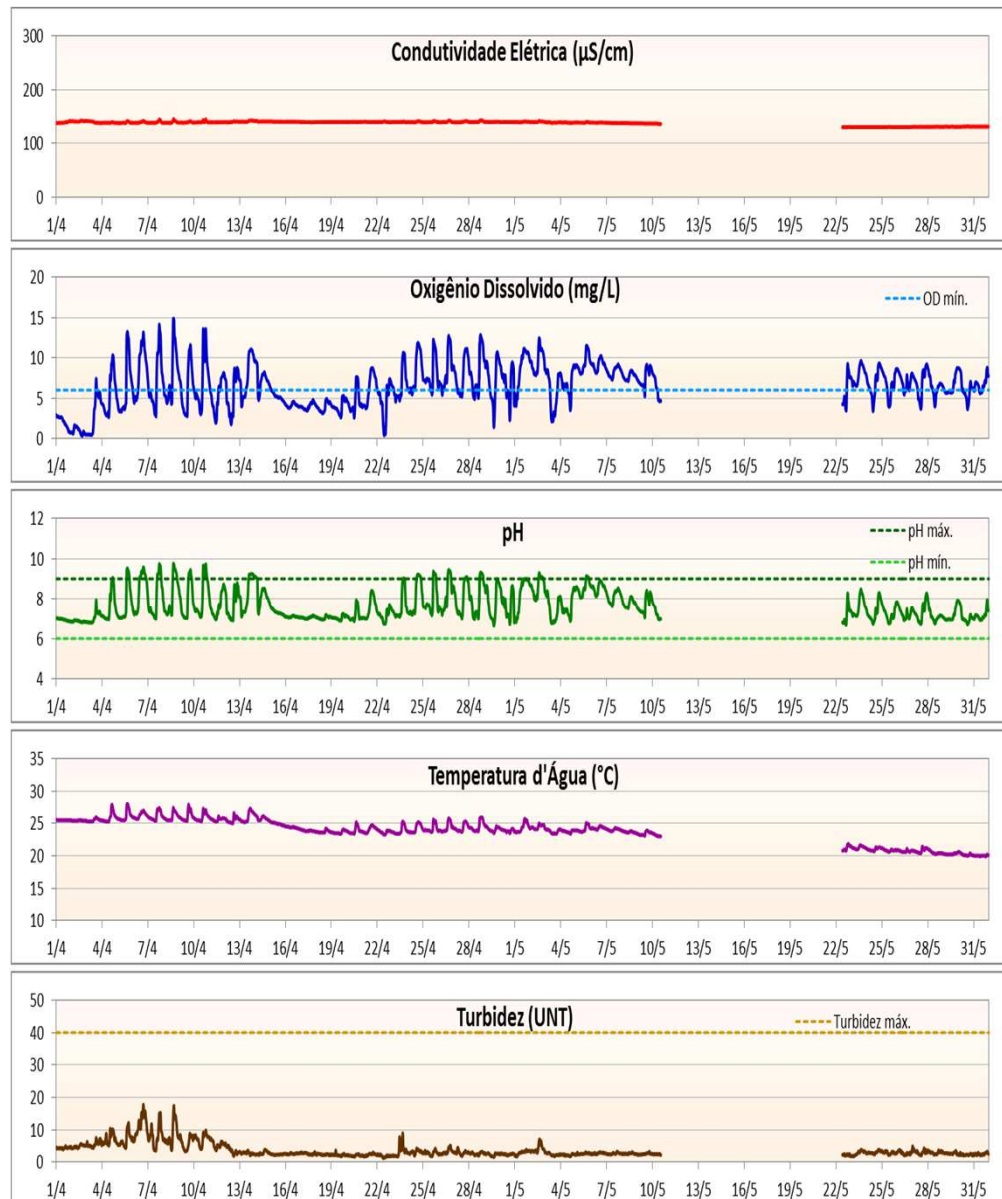
| UGRHI | Ponto | Nº de dados | pH | | OD | | Turbidez | |
|-------|------------|---------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | | | absoluto | % | absoluto | % | absoluto | % |
| 6 | GUAR 00900 | Conformes | 1084 | 91,9% | 676 | 57,3% | 1180 | 100,0% |
| | | Não Conformes | 96 | 8,1% | 504 | 42,7% | 0 | 0,0% |
| | | Total | 1180 | 100,0% | 1180 | 100,0% | 1180 | 100,0% |

* Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos



Gráfico Bimestral

GUAR00900 - EF08 Guarapiranga*



* Falta de dados devido a falha nas baterias instaladas no equipamento.

BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - ABRIL - MAIO / 2018

Monitoramento Automático da Qualidade das Águas dos Reservatórios Billings e Guarapiranga .
Dados das Estações Automáticas de Monitoramento da Qualidade das Águas gerados a cada 10 minutos.

Descrição dos pontos de amostragem:

| Ponto | Sist. Hídrico | Descrição | Lat | Long |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| BITQ00100 | Braço do Ribeirão Taquacetuba | EF-10. Na captação da SABESP de Taquacetuba, estrada Santa Rita, no.1000, no bairro Herplin.(EF-10-Taquacetuba) | 23 50 26 | 46 39 31 |

Principais Variáveis de Qualidade da Água - Classe Especial 0 (CONAMA 357/05)

BITQ00100

Atendimento ao padrão de qualidade

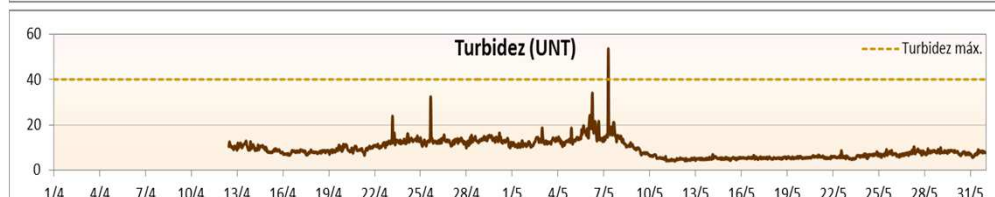
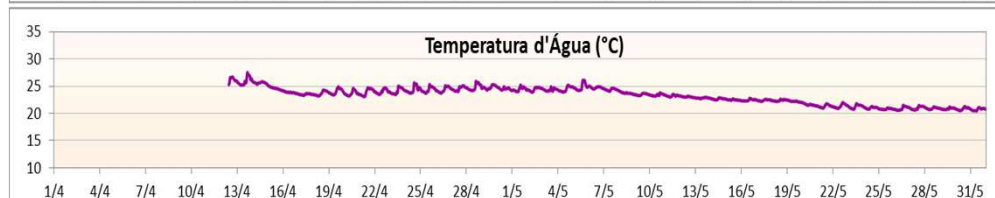
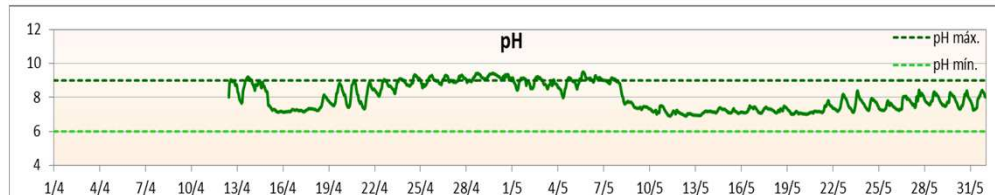
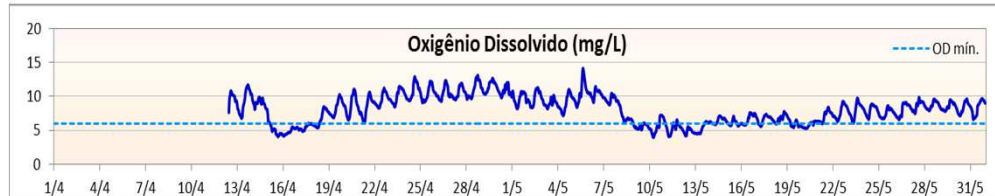
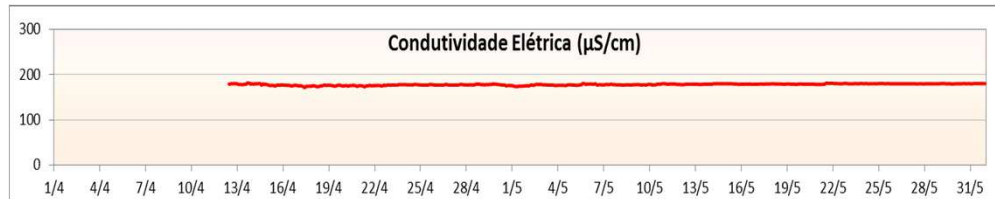
| UGRHI | Ponto | Nº de dados | pH | | OD | | Turbidez | |
|-------|------------|---------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | | | absoluto | % | absoluto | % | absoluto | % |
| 6 | BITQ 00100 | Conformes | 983 | 82,7% | 957 | 80,5% | 1188 | 99,9% |
| | | Não Conformes | 206 | 17,3% | 232 | 19,5% | 1 | 0,1% |
| | | Total | 1189 | 100,0% | 1189 | 100,0% | 1189 | 100,0% |

* Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos



Gráfico Bimestral

BITQ00100 - EF10 Taquacetuba*



* Falta de dados devido a falha na gravação dos dados.