

BOLETIM BIMESTRAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - OUTUBRO - NOVEMBRO /2017

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	
ÓTIMA	79 < IQA ≤ 100
BOA	51 < IQA ≤ 79
REGULAR	36 < IQA ≤ 51
RUIM	19 < IQA ≤ 36
PÉSSIMA	IQA ≤ 19

Classes do IVA	
ÓTIMA	IVA ≤ 2,5
BOA	2,6 ≤ IVA ≤ 3,3
REGULAR	3,4 ≤ IVA ≤ 4,5
RUIM	4,6 ≤ IVA ≤ 6,7
PÉSSIMA	6,8 ≤ IVA

Classes do IAP	
ÓTIMA	79 < IAP ≤ 100
BOA	51 < IAP ≤ 79
REGULAR	36 < IAP ≤ 51
RUIM	19 < IAP ≤ 36
PÉSSIMA	IAP ≤ 19

IQA - Índice de Qualidade de Água

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
65	55	79

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

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
27		35

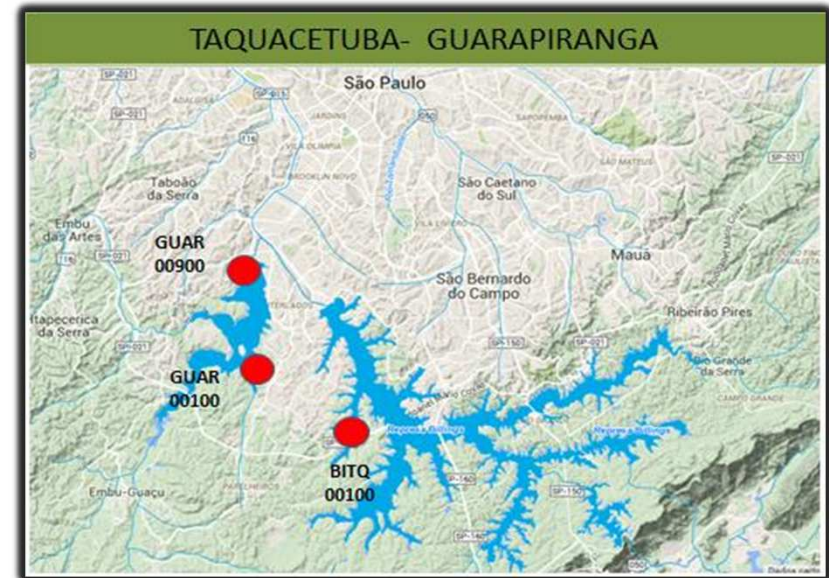
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
6,4	6,4	5,2

Atendimento ao Plano de Contingência:

A contagem de Cianobactérias no Braço do Taquacetuba e na captação da Guarapiranga atingiram o nível do Alerta 2, devendo ter a intensificação do monitoramento desse parâmetro e de toxinas. Desta forma, recomenda-se verificar junto à SABESP as contagens de cianobactérias do mês de novembro/17, com vistas ao atendimento ao plano de contingência.

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 (féntico) (mg/L)
Padrão de Qualidade Classe 01	> 6	< 3	<120	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 20000	< 10	< 40	< 0,02
BITQ00100 16.11.2017	10,31	5	47	< 0,1	< 0,3	0,02	393495	60,33	30	0,08
GUAR00100 30.11.2017	4,2	9	1400	< 0,1	< 0,3	0,15	67630	61,48	8,3	0,11
GUAR00900 30.11.2017	7,09	7	8	< 0,1	< 0,3	0,05	122929	51,32	7,3	0,09

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 o Reservatório Guarapiranga foram classificados na categoria Boa do IQA.

Para fins de abastecimento público (IAP), o Braço do Taquacetuba e o Reservatório Guarapiranga na captação da Sabesp foram classificados na categoria Ruim devido ao Número de Células de Cianobactérias e ao Potencial de Formação de THM.

Para fins de proteção da vida aquática (IVA), o Braço do Taquacetuba e o Reservatório Guarapiranga foram classificados na categoria Ruim devido principalmente ao estado supereutrófico.

BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - OUTUBRO - NOVEMBRO /2017

Monitoramento da

Monitoramento Automático da Qualidade das Águas dos Reservatórios Billings e Guarapiranga
Dados de 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	EF-08. 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

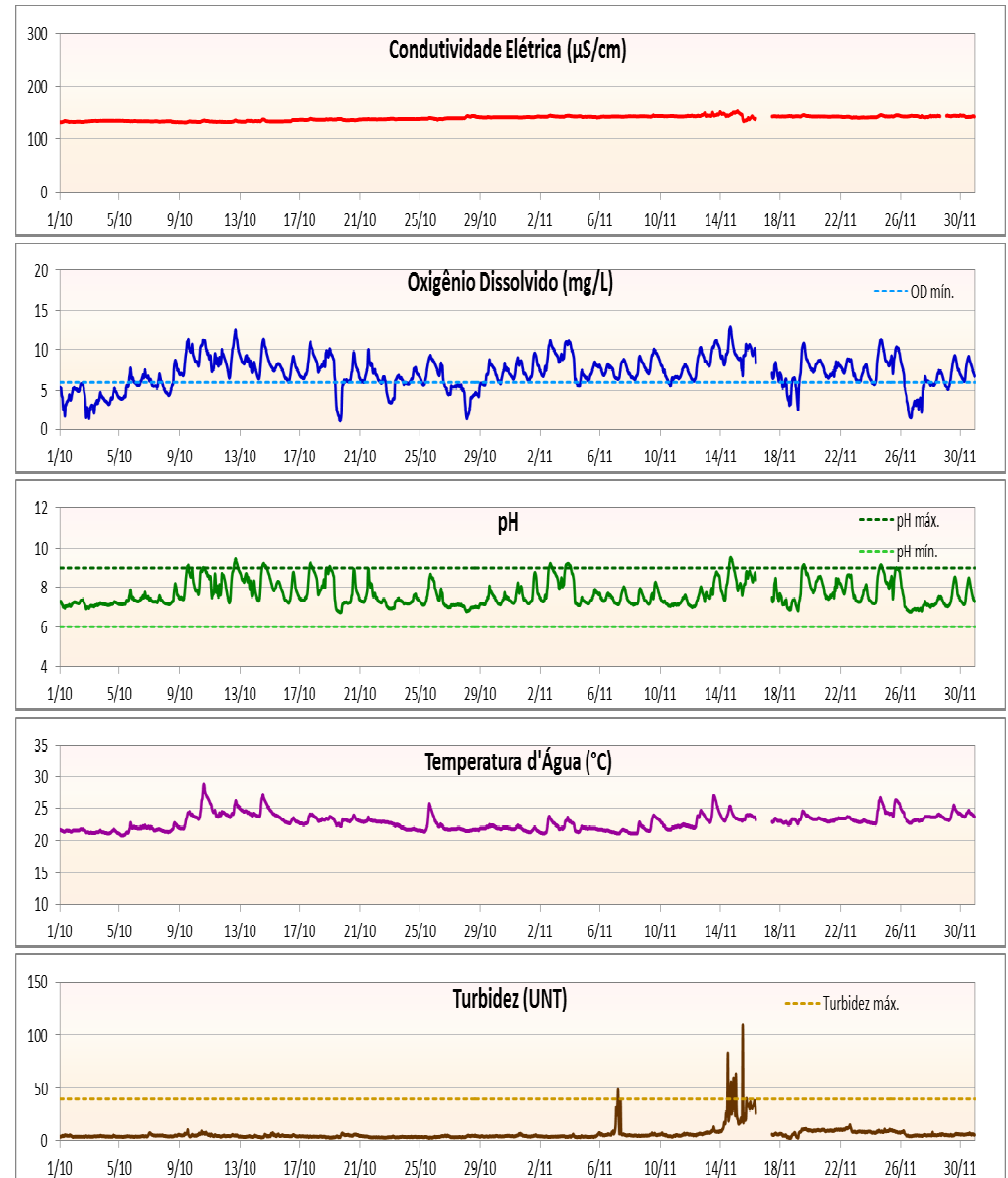
UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	GUAR 00900	Conformes	1383	96,1%	1087	75,5%	1430	99,4%
		Não Conformes	56	3,9%	352	24,5%	9	0,6%
		Total	1439	100,0%	1439	100,0%	1439	100,0%

* 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



BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - TAQUACETUBA/GUARAPIRANGA - OUTUBRO - NOVEMBRO /2017

Monitoramento da

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	1414	96,7%	1446	98,8%	1243	85,0%
		Não Conformes	49	3,3%	17	1,2%	220	15,0%
		Total	1463	100,0%	1463	100,0%	1463	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

