



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
EQA-H - 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	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
82	69	75

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

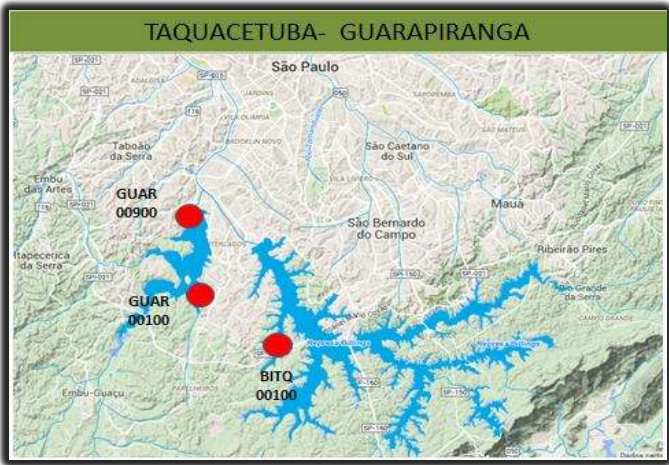
BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
57	-	60

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

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

Atendimento ao plano de contingência: Foi atingido o nível de Alerta 1 na captação do Guarapiranga para o Número de Células de Cianobactérias. No entanto, os dados de vazão bombeada no braço do Taquacetuba mostraram que não houve bombeamento no primeiro trimestre de 2024, não sendo necessária aplicação das medidas contidas no Plano de Contingência

Localização:



Atendimento aos Padrões de Qualidade

Ponto/ Data Amostragem	OD (mg/L)	DBO** (mg/L)	COT (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	< 20.000	< 10	< 40	< 0,02
BITQ 00100 13.03.2024	8,75	5,38	6,31	<1	<0,11	<0,11	0,02	87.532	39,2	10	0,03
GUAR 00100 04.03.2024	8,42	6,7	7,49	460	<0,11	<0,11	0,17	149.707	45,14	4,3	0,07
GUAR 00900 04.03.2024	9,35	6,73	7,52	1	<0,11	<0,11	0,02	31.740	51,46	3	0,07

OD (Oxigênio Dissolvido) ; DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); COT (Carbono Orgânico Total); 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 são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos

** DBO estimada a partir dos resultados de COT.

Qualidade da Água:

IQA: Classificação Ótima no Braço do rio Taquacetuba e Boa no Reservatório Guarapiranga.

IAP: Classificação Boa tanto no Braço do rio Taquacetuba quanto na captação da SABESP.

IVA: Classificação Ruim no Braço do Taquacetuba e na captação da SABESP, influenciada pelo estado Eutrófico, pelo efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos e elevado pH na captação da SABESP. No meio do Braço do Rio Parelheiros a classificação Regular foi influenciada pelo estado Eutrófico.

Dados da estação automática: No braço do Taquacetuba, o pH atendeu ao padrão de qualidade em 51% do tempo, e o Oxigênio Dissolvido e a Turbidez em 97 e 100 % do tempo, respectivamente. Os valores de pH acima da faixa superior (em 49 % do tempo), foram acompanhados de concentrações de Oxigênio Dissolvido acima da saturação, indicando eventos de florações de algas decorrentes da eutrofização. Na captação da SABESP, no Reservatório Guarapiranga, as variáveis Oxigênio Dissolvido, pH e Turbidez atenderam aos respectivos padrões de qualidade entre 81 e 100 % do tempo. Os níveis de OD variaram entre próximos de zero e acima de 10 mg/L. Os valores próximos de zero são devidos a quebra da estratificação térmica do corpo de água. Já os valores acima da saturação podem ser atribuídos a ocorrência de eventos de florações de algas e também indicam estado de eutrofização.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JANEIRO A MARÇO/2024



Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
GUAR00900	Res. Guarapiranga	EF08 - Guarapiranga na captação da SABESP junto à casa de bombas no bairro Capela do Socorro.	23 40 17	46 43 35

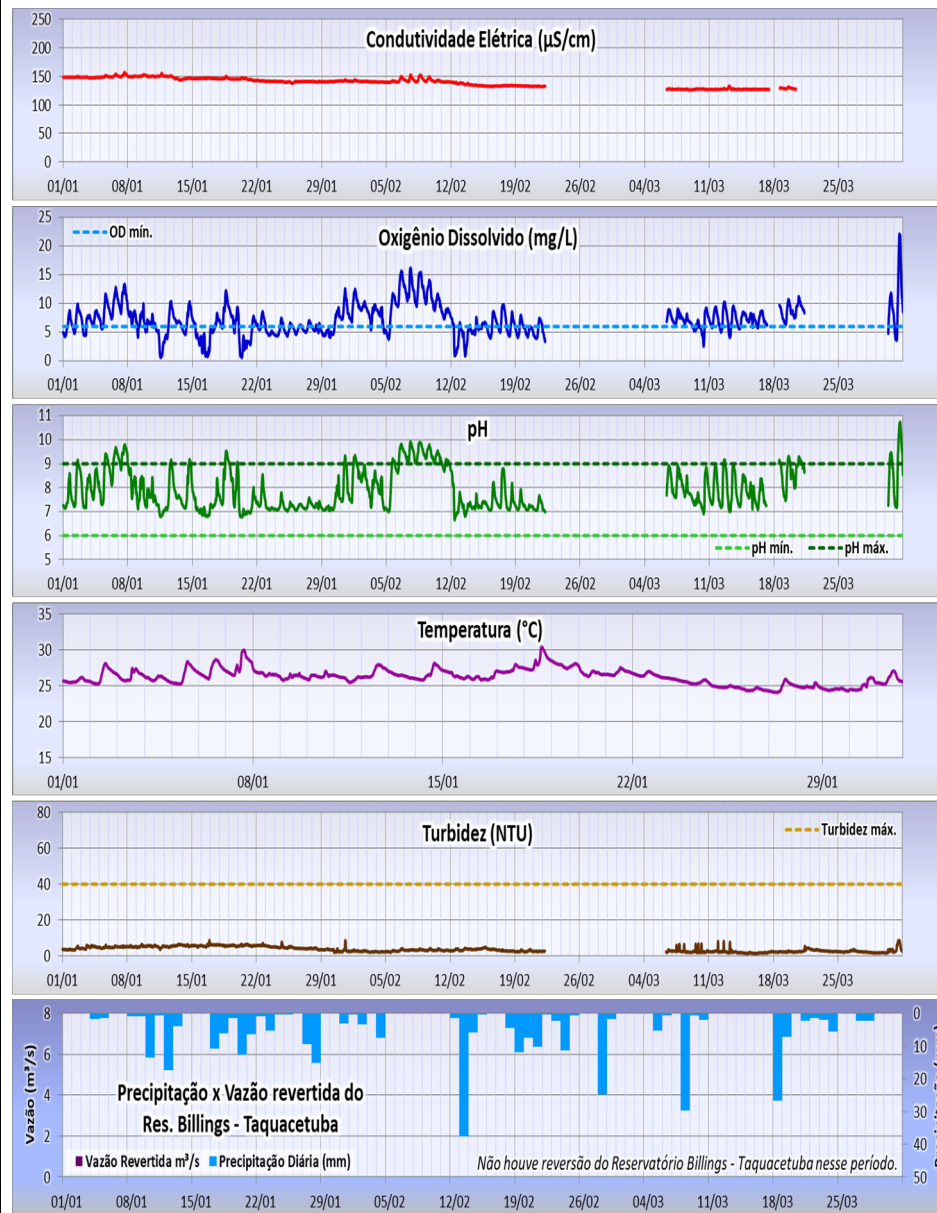
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1370	85%	1319	81%	1868	100%
	Não Conformes	250	15%	302	19%	0	0%
	Total	1620	100%	1621	100%	1868	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



*Ausência de dados devido a problemas no equipamento medidor.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO BILLINGS - BRAÇO DO TAQUACETUBA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JANEIRO A MARÇO/2024



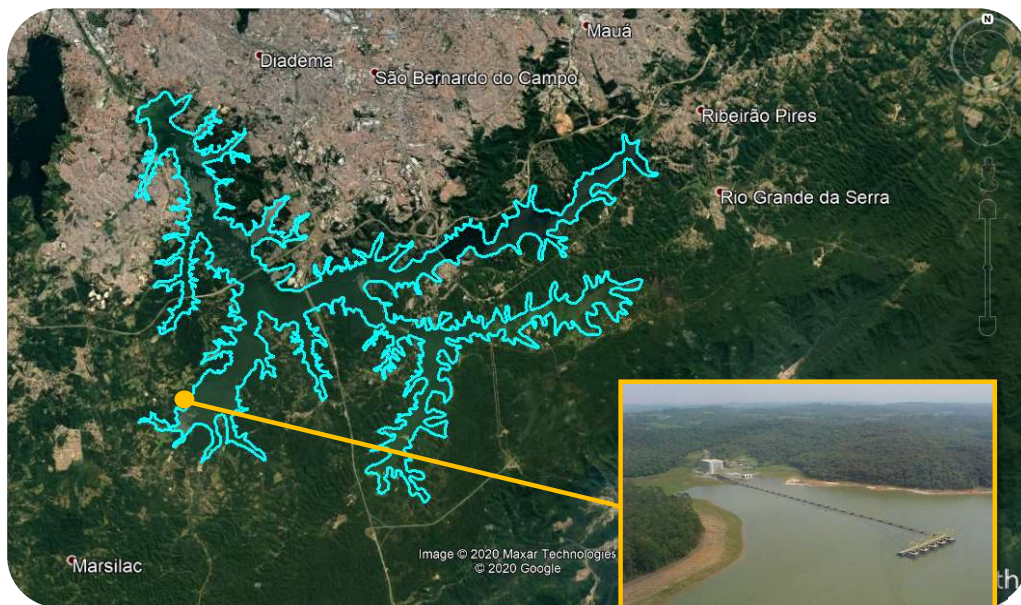
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
BITQ00100	Braço do Ribeirão Taquacetuba	EF10. Na captação da SABESP de Taquacetuba, estrada Santa Rita, no.1000, no bairro Herplín.(EF10-Taquacetuba)	23 50 26	46 39 31

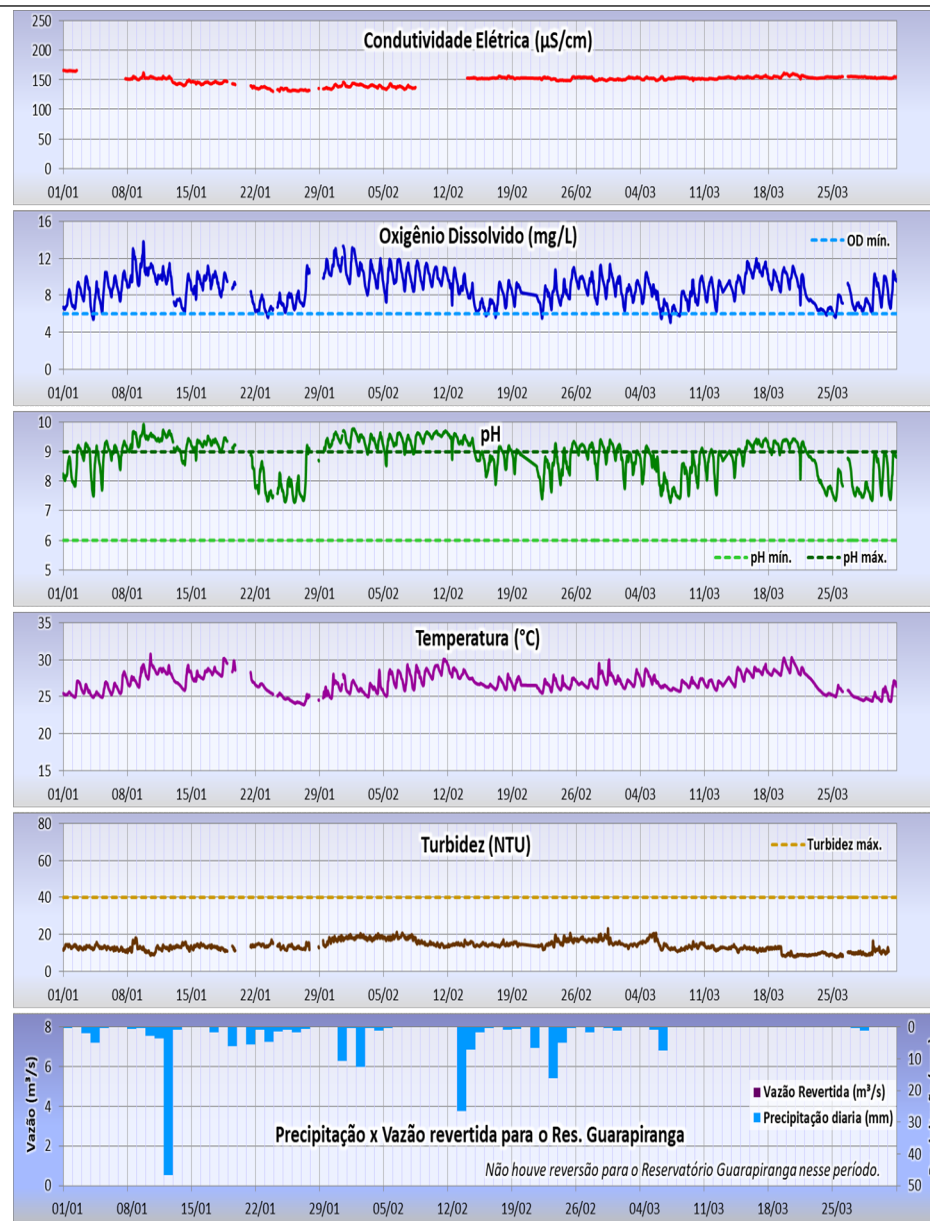
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1059	51%	2014	97%	2055	100%
	Não Conformes	1017	49%	60	3%	0	0%
	Total	2076	100%	2074	100%	2055	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba



*Ausência de dados devido a problemas no equipamento medidor.