



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

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
74	60	69

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

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
12		20

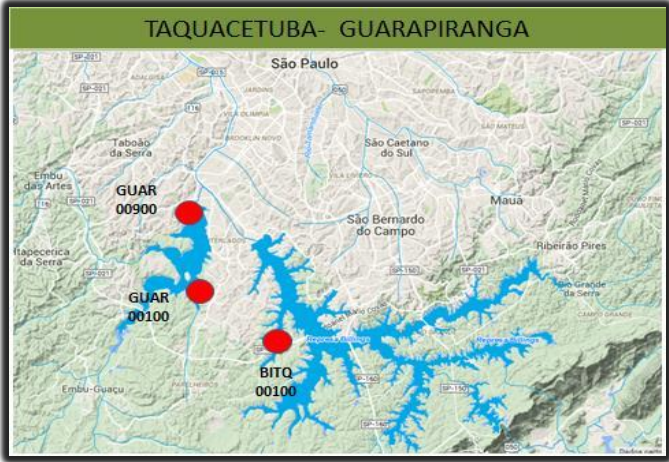
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

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

Atendimento ao plano de contingência:

O nível de Alerta 1 para o Número de Células de Cianobactérias foi atingido no Braço do Taquacetuba e na captação da Guarapiranga, nas coletas realizadas em 11/06/25 e 09/06/2025, respectivamente. Ressalta-se que as concentração de cianotoxinas permaneceram abaixo dos limites estabelecidos no Plano. Os dados da vazão obtidos pela CETESB indicam que não houve transferência de água do braço do Taquacetuba para a Guarapiranga nesse período, não sendo aplicáveis as medidas previstas no Plano de Contingência em junho de 2025. Recomenda-se à SABESP verificar as densidades de cianobactérias e as concentrações de cianotoxinas no seu monitoramento para aplicação das medidas previstas no plano de contingência, quando cabíveis, principalmente em períodos de bombeamento (Abril/2025).

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 11.06.2025	9,29	4,82	5,79	39	< 0,11	< 0,11	0,04	181.889	68,9	25	0,07
GUAR 00100 09.06.2025	7,27	7,67	8,33	2.300	< 0,11	< 0,11	0,04	63.023	60,59	12	0,15
GUAR 00900 09.06.2025	5,17	6,17	7,02	96	< 0,11	< 0,11	0,07	20.181	34,08	5,9	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: A classificação do Braço do Rio Taquacetuba e dos dois pontos da Represa Guarapiranga foi Boa.

IAP: No Braço do Rio Taquacetuba a classificação foi Péssima, influenciada pelo Número de Células de Cianobactérias e pelo Potencial de Formação de Trihalometanos. Na captação da SABESP a classificação foi Ruim, devido ao Potencial de Formação de THM.

IVA: O Braço do Taquacetuba e o braço do Rio Parelheiros foram classificados na categoria Ruim devido ao estado supereutrófico e pelo efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos. Na captação da SABESP, a classificação foi Regular devido ao estado eutrófico.

Dados da Estação Automática: Verifica-se decréscimo da temperatura e dos volumes de armazenamento, principalmente no reservatório Guarapiranga, indicativo do período da estiagem. Na captação da Guarapiranga, as variáveis Turbidez e pH atenderam ao padrão de qualidade em praticamente 100% do tempo. Já o OD atendeu em apenas 49% do tempo, sendo registrado um pico de baixa concentração no início de abril. Ao longo do trimestre, o OD apresentou oscilações, com episódios acima da saturação, com maior intensidade em meados de abril, evidenciando a presença de *blooms* de algas decorrente da eutrofização do reservatório. No Braço do Taquacetuba, esse processo também está ocorrendo, embora nesse reservatório o OD atendeu integralmente ao padrão de qualidade, com cerca de 90% das medições em condições de supersaturação. O pH atendeu ao padrão em 35% do tempo, sendo as desconformidades associadas a valores acima de 9. A Turbidez atendeu ao padrão em 95% do tempo, sendo as desconformidades observadas na última quinzena de junho, quando houve aumento expressivo da turbidez.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - ABRIL A JUNHO/2025



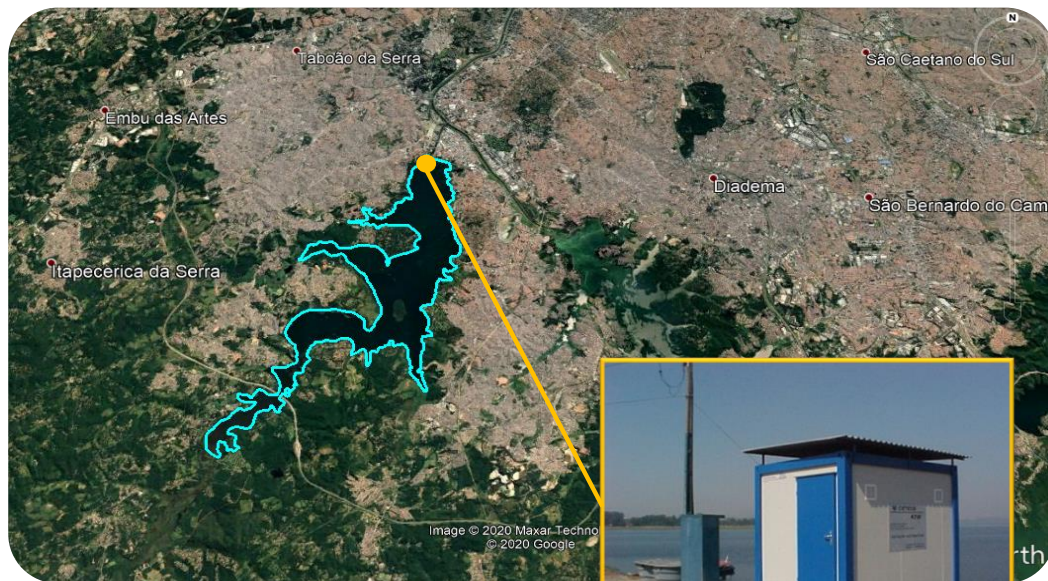
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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

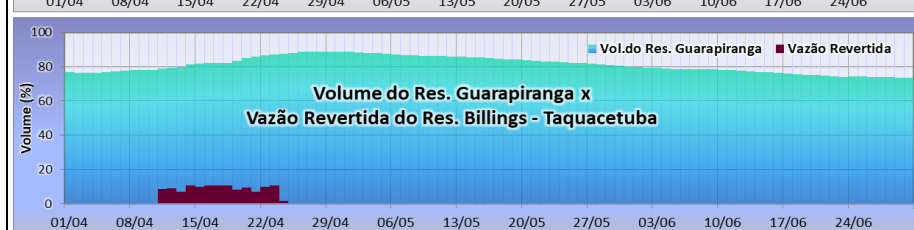
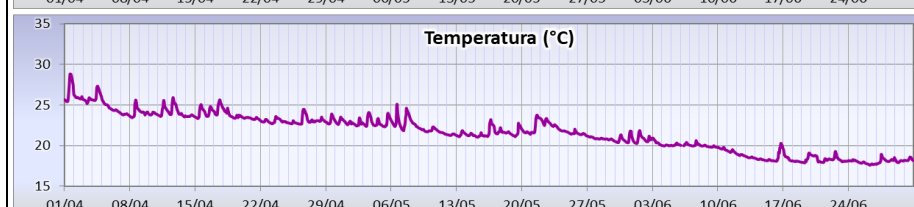
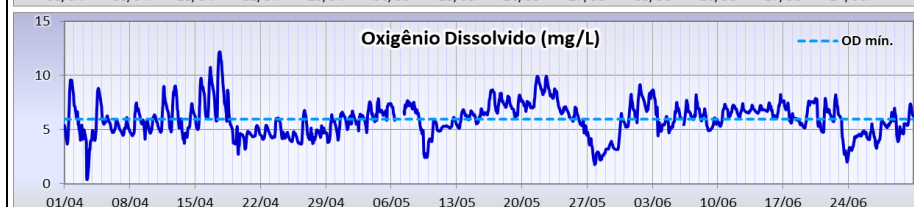
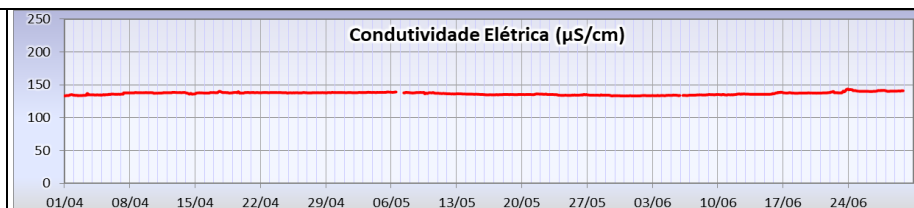
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2145	100%	1064	49%	2165	100%
	Não Conformes	9	0%	1092	51%	0	0%
	Total	2154	100%	2156	100%	2165	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAQUACETUBA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - ABRIL A JUNHO/2025



Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – 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 Herplin.(EF10-Taquacetuba)	23 50 26	46 39 31

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	625	35%	2146	100%	2047	95%
	Não Conformes	1164	65%	0	0%	100	5%
	Total	1789	100%	2146	100%	2147	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS

