



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
EQAII - 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	34	53

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

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
44	-	26

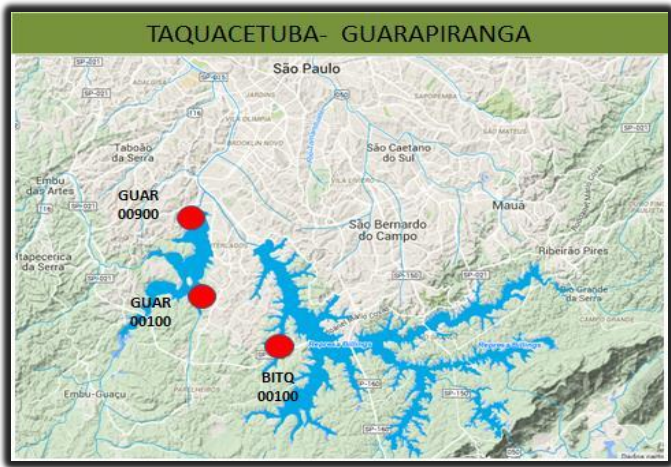
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
5,4	7,6	7,6

Atendimento ao plano de contingência:

O nível de Alerta 1 para o Número de Células de Cianobactérias foi atingido no Braço do Taquacetuba, na coleta realizada em 19/03/25, sendo que a concentração de cianotoxinas permaneceu 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 a partir de meados de fevereiro, não sendo aplicáveis as medidas previstas no Plano de Contingência em fevereiro e março de 2025. Recomenda-se à SABESP verificar as densidades de cianobactérias e as concentrações de cianotoxinas no seu monitoramento, principalmente no período de bombeamento, que se estendeu até o início de fevereiro de 2025, para aplicação das medidas previstas 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 19.03.2025	8,31	4,55	5,53	<1	<0,11	<0,11	0,03	151.466	57,98	8,5	0,05
GUAR 00100 17.03.2025	0,57	6,48	7,3	12.000	<0,11	<0,11	0,15	21.467	21,92	5,8	0,23
GUAR 00900 17.03.2025	2,04	6,86	7,63	180	<0,11	<0,11	0,09	10.210	27,8	3,9	0,15

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

** Dados de DBO estimados a partir dos resultados de COT, não sendo comparáveis aos padrões legais

Qualidade da Água:

IQA: A classificação do Braço do Rio Taquacetuba e na captação da SABESP, foi Ótima e Boa, respectivamente. Enquanto, no meio do braço do Rio Parelheiros a classificação foi Ruim, influenciada especialmente pelas variáveis OD (0,57 mg/L) e *E.coli* (12 mil UFC/100mL), indicando aporte de carga orgânica.

IAP: No Braço do Rio Taquacetuba a classificação foi Regular, influenciadas 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 THMs.

IVA: Os três pontos foram classificados nas categorias Ruim ou Péssima, influenciados pelo estados eutrófico, no Braço do Taquacetuba, e supereutrófico, na Guarapiranga. A classificação do IVA também foi influenciada pelos baixos níveis de OD na Guarapiranga, e pela ocorrência de toxicidade crônica aos organismos aquáticos, no braço do rio Taquacetuba.

Dados da Estação Automática:

No braço do Taquacetuba, a Turbidez atendeu ao padrão de qualidade em 100% do tempo. O Oxigênio Dissolvido, que atendeu ao padrão de qualidade em 95% do tempo, atingiu valores superiores a saturação (> 10 mg/L), indicando eventos de floração de algas, decorrentes do estado de eutrofização do reservatório. O pH acompanhou o comportamento observado do Oxigênio Dissolvido, com valores que excederam o padrão de qualidade em 62% do tempo.

No reservatório Guarapiranga, nos meses de janeiro e fevereiro, foram registrados níveis de Oxigênio Dissolvido acima da saturação (> 10 mg/L), indicando a ocorrência de floração de algas. O OD apresentou resultados dentro do padrão em 67% do tempo, com valores próximos a zero em alguns dias do trimestre, possivelmente associados a quebra da estratificação térmica do corpo d'água. O pH, que acompanhou o comportamento do OD, atendeu ao padrão em 75% do tempo e a Turbidez atendeu aos padrões em 100% do período.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JANEIRO A MARÇO/2025



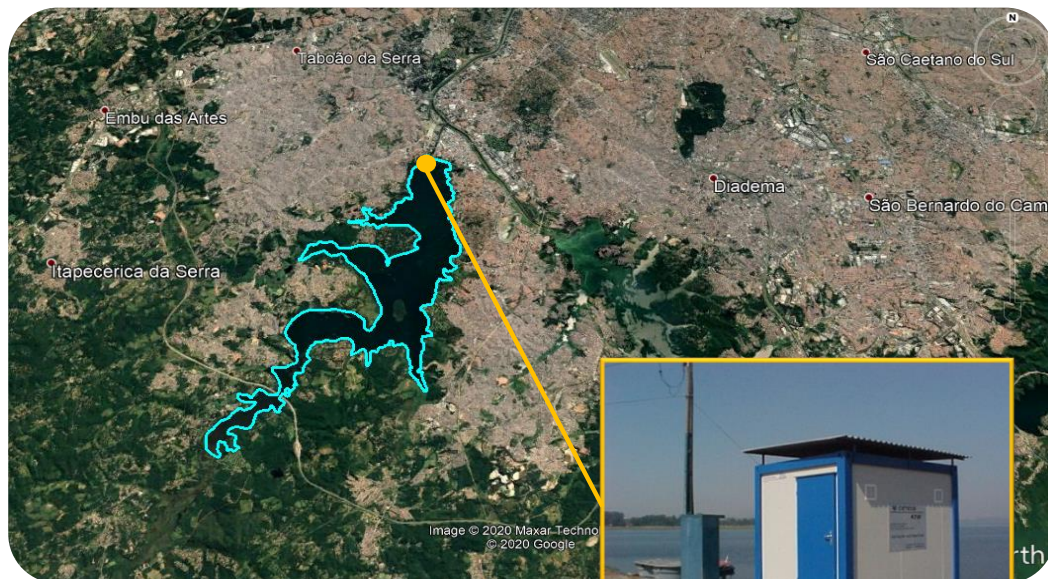
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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

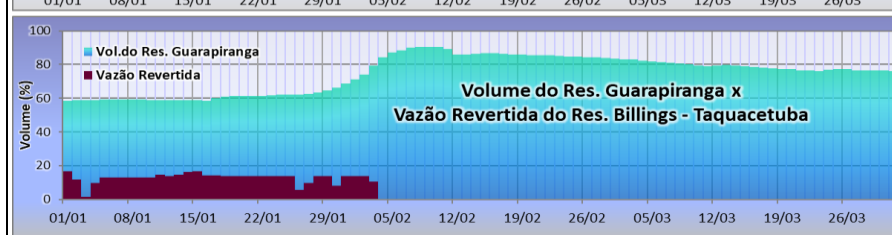
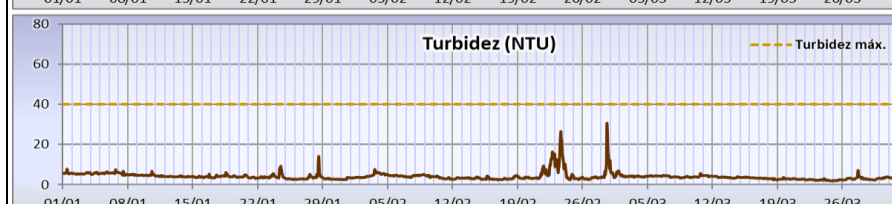
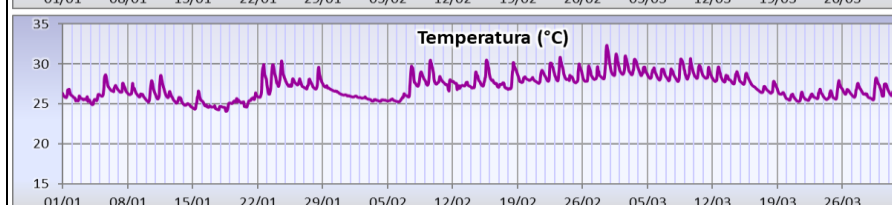
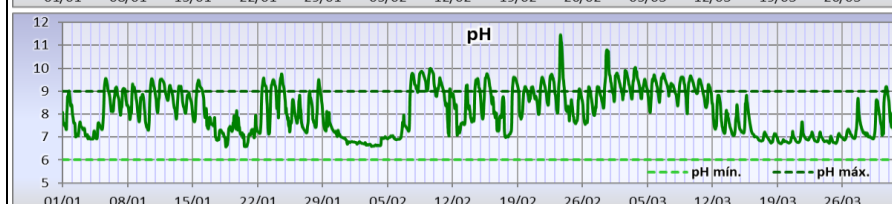
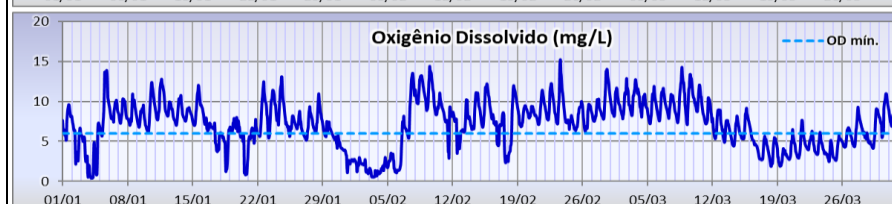
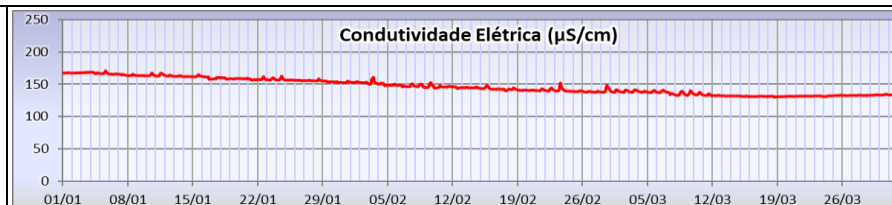
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1623	75%	1454	67%	2160	100%
	Não Conformes	537	25%	706	33%	0	0%
	Total	2160	100%	2160	100%	2160	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JANEIRO A MARÇO/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	819	38%	2048	95%	2158	100%
	Não Conformes	1339	62%	110	5%	0	0%
	Total	2158	100%	2158	100%	2158	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS

