



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	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
	73	41	78

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

	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	19		22

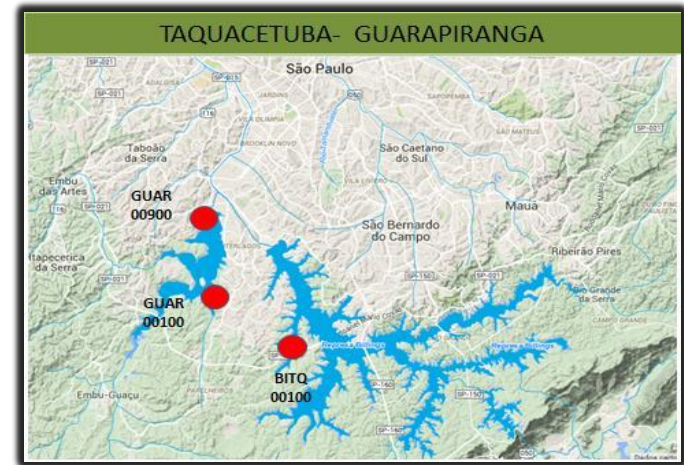
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

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

Atendimento ao plano de contingência:

O nível de Alerta 1 para o Número de Células de Cianobactérias foi atingido no Braço do Taquacetuba e no Reservatório Guarapiranga, sendo que a concentração de cianotoxinas permaneceu abaixo dos limites estabelecidos no Plano em ambos os pontos. Portanto, recomenda-se verificar junto à SABESP os resultados para o Número de Células de Cianobactérias no seu monitoramento, com vistas a serem adotados os procedimentos prescritos 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 04.12.2024	8,35	7,33	8,04	<1	<0,11	<0,11	0,04	239.221	97,42	26	0,06
GUAR 00100 02.12.2024	4,12	9,41	9,77	130.000	<0,11	<0,11	0,09	252.394	25,84	13	0,24
GUAR 00900 02.12.2024	8,24	6,49	7,31	3	<0,11	<0,11	0,03	36.094	57,47	4,2	0,11

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 na captação da SABESP, foi Boa. Enquanto, no meio do braço do Rio Parelheiros a classificação foi Regular, influenciada pelas variáveis OD, *E.coli* e Fósforo Total, indicando aporte de carga orgânica.

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

IVA: Os três pontos foram classificados na categoria Ruim, influenciados pelo estado supereutrófico. A classificação do IVA também foi influenciada pelo baixo nível de OD (4,12 mg/L), no braço do Rio Parelheiros, 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 97% do tempo. O Oxigênio Dissolvido, que atendeu ao padrão de qualidade em 100 % do tempo, atingiu valores superiores a 15 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, o menor volume no período entre 01/10 e 05/11, refletiu em maior Condutividade Elétrica e maior concentração de poluentes. Nesse período foi maior a oscilação dos níveis de Oxigênio Dissolvido, indicando a ocorrência de floração de algas. O pH, que acompanhou o comportamento do OD, atendeu ao padrão em 63 % do tempo, principalmente a partir de meados de novembro, quando houve aumento de volume do reservatório.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - OUTUBRO A DEZEMBRO/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

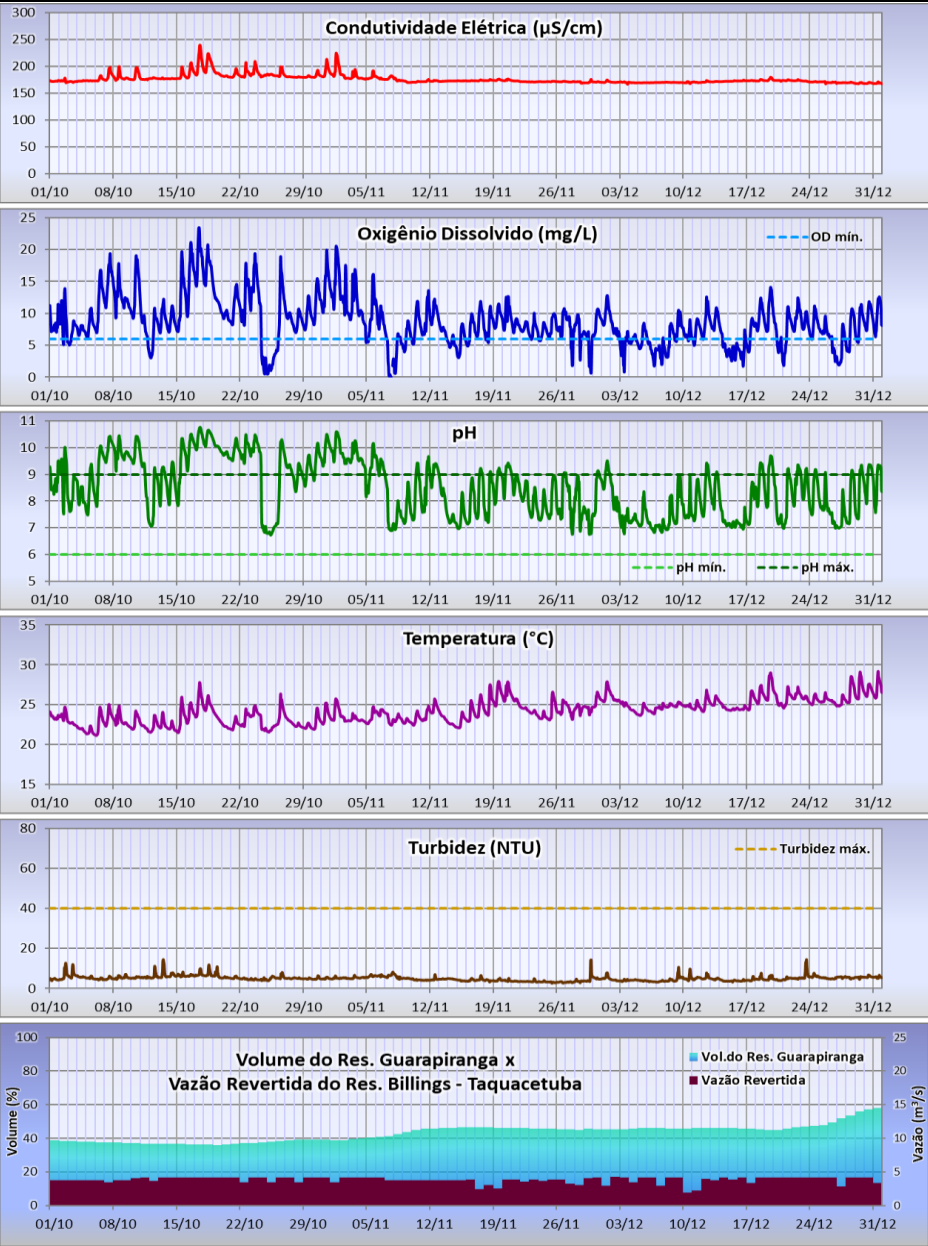
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1399	63%	1725	78%	2208	100%
	Não Conformes	808	37%	480	22%	0	0%
	Total	2207	100%	2205	100%	2208	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - OUTUBRO A DEZEMBRO/2024



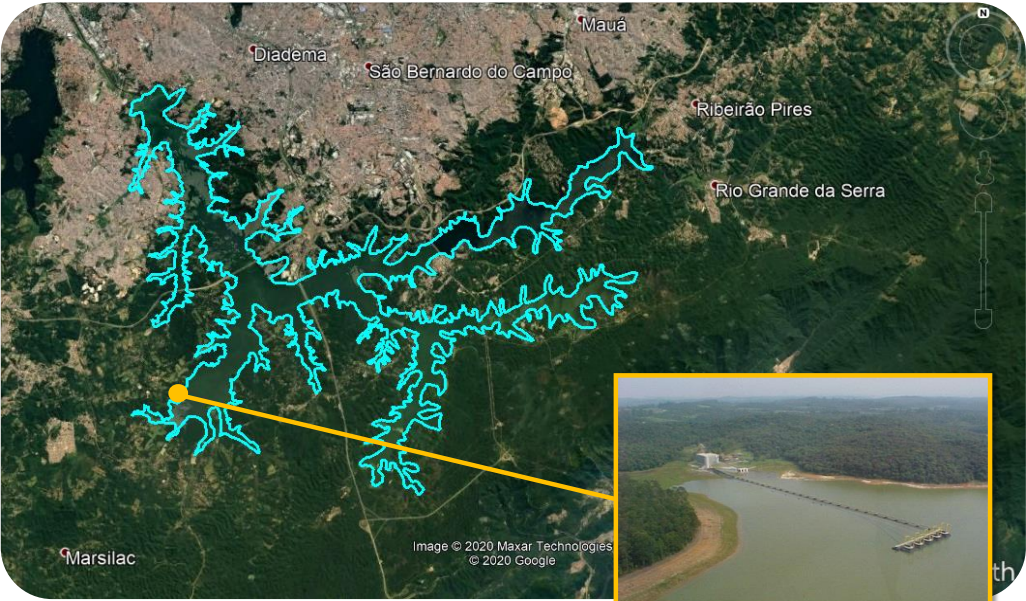
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
BITQ00100	Braço do Ribeirão Taquacetuba	EF10. Na captação da SABESP de Taquacetuba, estrada Santa Rita, no 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	830	38%	2179	100%	2125	97%
	Não Conformes	1354	62%	5	0%	59	3%
	Total	2184	100%	2184	100%	2184	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba

