



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
	63	42	64

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

	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	21	-	64

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

	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	7,6	6,2	5,4

Atendimento ao plano de contingência:

Foi atingido o nível de Alerta 1 no Braço do Rio Taquacetuba para o Número de Células de Cianobactérias e houve a detecção de 29 µg/L de microcistinas, o qual ultrapassa o limite 10 µg/L estabelecido na Plano de Contingência para suspensão do bombeamento para a Guarapiranga. Entretanto, como não houve transferência de água para o braço do Taquacetuba no segundo trimestre de 2024, não foi necessária a 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 12.06.2024	13,49	6,81	7,59	< 1	< 0,11	< 0,11	0,03	225.142	102,46	25	0,07
GUAR 00100 10.06.2024	11,18	18,38	16,5	6.600	< 0,11	< 0,11	0,09	59.602	271,04	15	0,62
GUAR 00900 10.06.2024	3,42	5,02	6,98	34	< 0,11	< 0,11	0,1	13.724	41,7	2,7	0,09

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 Boa no Braço do rio Taquacetuba e na Captação da SABESP. No meio do Braço do Rio Parelheiros, no Reservatório Guarapiranga, a classificação foi Regular, influenciada pelas variáveis indicadoras de efluente doméstico.

IAP: Classificação Boa na Captação da SABESP. No Braço do Rio Taquacetuba a classificação foi Ruim, influenciada pelo elevado número de células de cianobactérias.

IVA: Classificação Ruim no Braço do Parelheiros, influenciada pelo estado hipereutrófico e na Captação devido a baixa concentração de OD e estado eutrófico. No Braço do Taquacetuba, a classificação Péssima foi influenciada pelo estado supereutrófico e toxicidade crônica aos organismos aquáticos.

Dados da estação automática: No braço do Taquacetuba, o pH atendeu ao padrão de qualidade em 43% do tempo, e o Oxigênio Dissolvido e a Turbidez acima de 90% do tempo, com o registro de picos que não atenderam o padrão de qualidade na última quinzena de junho. Os valores de pH acima da faixa superior (em 57% 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 pH e Turbidez atenderam aos respectivos padrões de qualidade em 95% e 100% do tempo, respectivamente; enquanto o Oxigênio Dissolvido atendeu ao padrão em 48%, com concentrações variando entre 1 e 13 mg/L. Os valores próximos de 1 mg/L 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 - ABRIL A JUNHO/2024



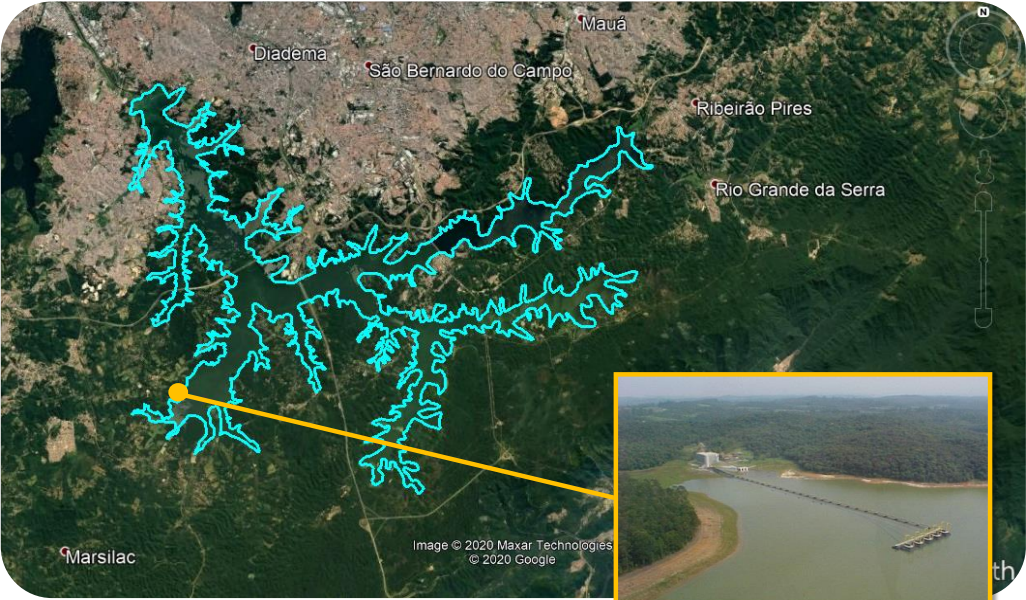
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

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 Herplin.(EF10-Taquacetuba)	23 50 26	46 39 31

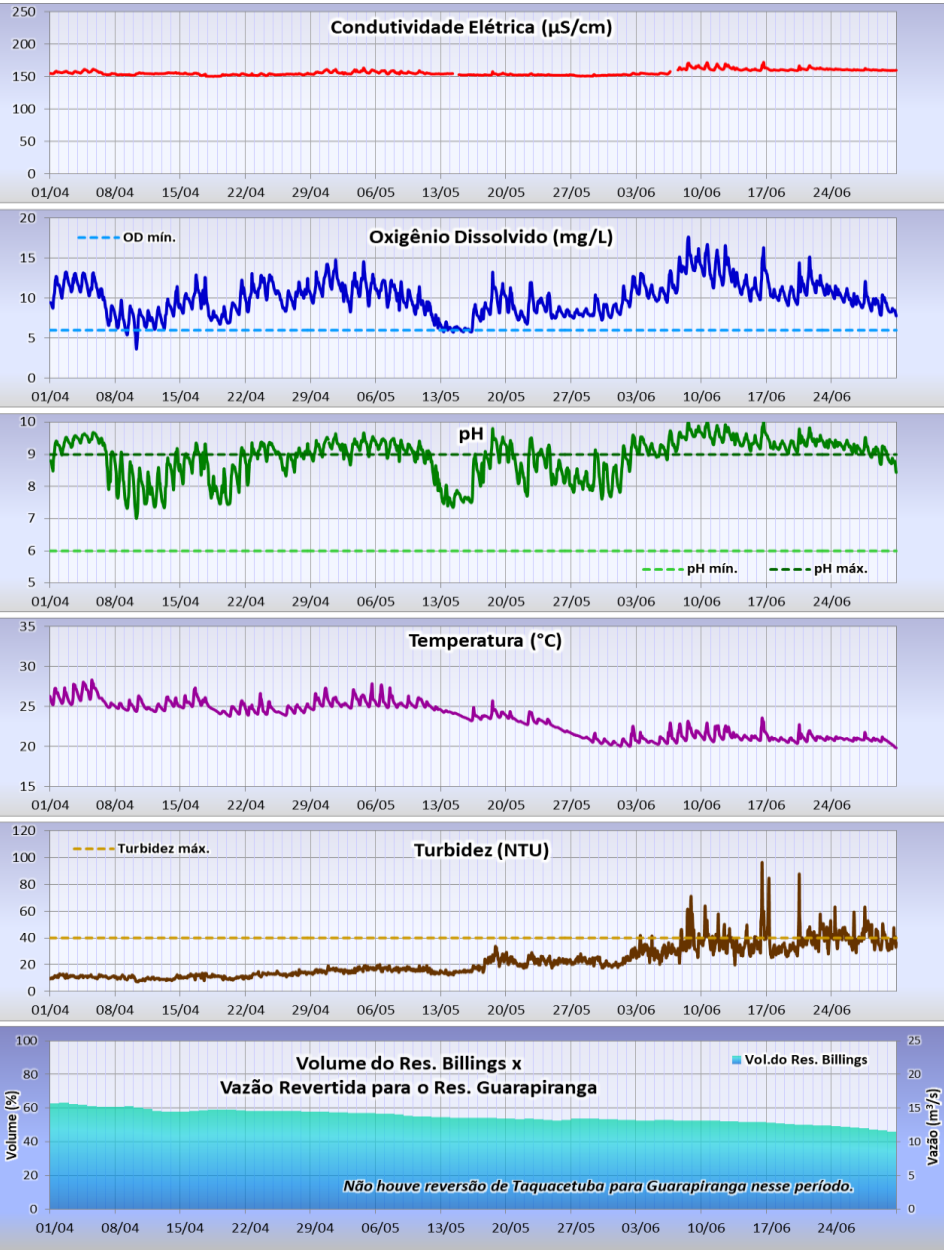
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	940	43%	2148	98%	1984	91%
	Não Conformes	1243	57%	36	2%	198	9%
	Total	2183	100%	2184	100%	2182	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - ABRIL A JUNHO/2024



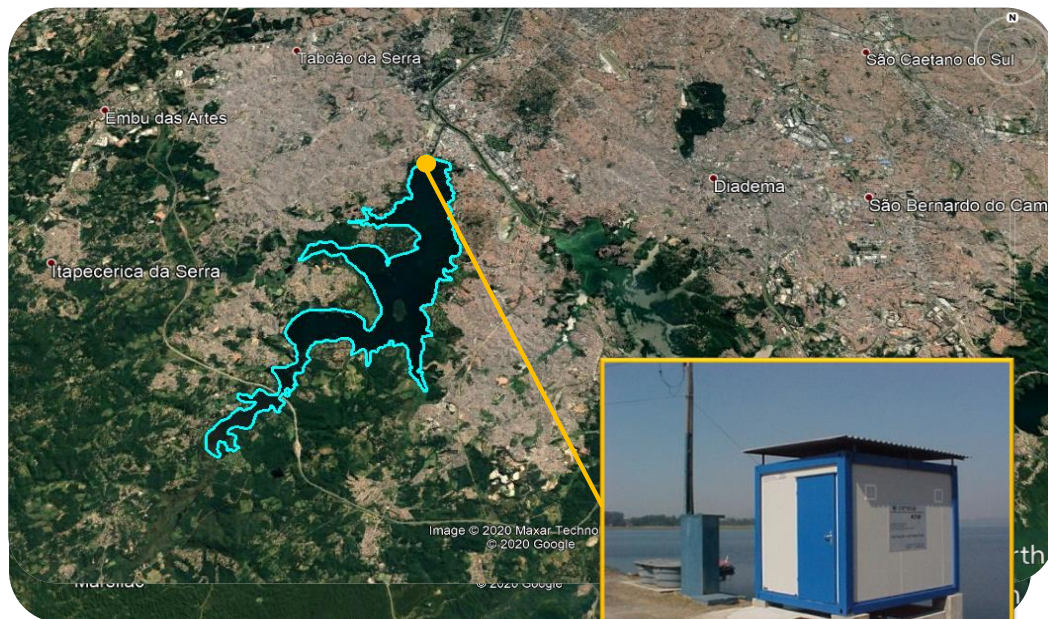
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

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	2071	95%	1045	48%	2064	100%
	Não Conformes	109	5%	1135	52%	0	0%
	Total	2180	100%	2180	100%	2064	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga

