



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
82	50	75

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

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
14		26

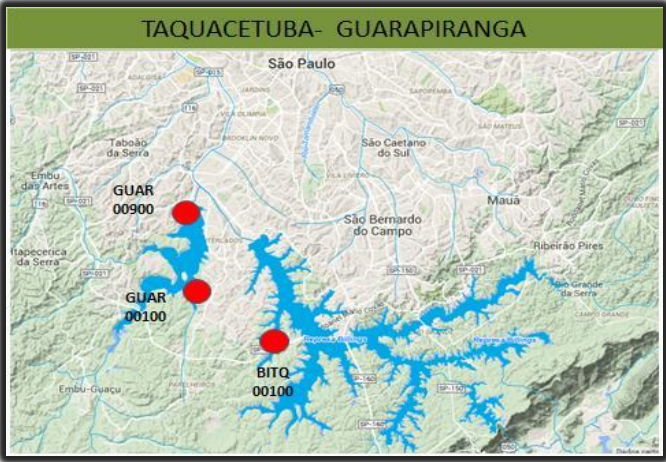
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

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

Atendimento ao plano de contingência:

No Braço do Taquacetuba, o número de células de cianobactérias atingiu o nível de Alerta 2 na amostragem de 25/09/2025. Desta forma, recomenda-se verificar junto à SABESP se tais níveis também foram detectados 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 25.09.2025	8,75	7,19	7,92	1	<0,11	<0,11	0,03	331044	57,74	18	0,06
GUAR 00100 08.09.2025	4,42	6,37	7,2	8700	<0,11	<0,11	0,17	80107	46,78	5	0,2
GUAR 00900 08.09.2025	7,21	7,36	8,06	17	<0,11	<0,11	0,08	11499	50,49	5,5	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

** 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 Ótima e Boa, respectivamente. Enquanto, no meio do braço do Rio Parelheiros a classificação foi Regular, influenciada especialmente pelas variáveis OD (4,42 mg/L) e E.coli (8700 UFC/100mL), indicando aporte de carga orgânica.

IAP: O Braço do Taquacetuba e a captação da Sabesp foram classificados nas categorias Péssima e Ruim, respectivamente, devido ao Potencial de Formação de THM, além do elevado Número de Células de Cianobactérias no Taquacetuba.

IVA: Os três pontos de monitoramento foram classificados na categoria Ruim. O Braço do Taquacetuba apresentou estado eutrófico e efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos. No Rio Parelheiros e na captação, o estado supereutrófico contribuiu para esta classificação. Acrescenta-se ainda baixo nível de OD no Parelheiros e a concentração de Cobre Dissolvido (0,06 mg/L) na captação.

Dados da Estação Automática: Na Guarapiranga os parâmetros monitorados (OD, pH e Temperatura) atenderam aos respectivos padrões de qualidade em mais de 90% do tempo. Na metade de julho, registou-se pico de turbidez, associado a elevação de OD e pH, característico de florações de algas. No Braço do Taquacetuba, o pH e a Turbidez atenderam aos padrões de qualidade em mais de 95% do tempo, enquanto que o OD em apenas 60% do tempo, não atendendo ao padrão de qualidade durante o mês de julho e início de agosto.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/2025



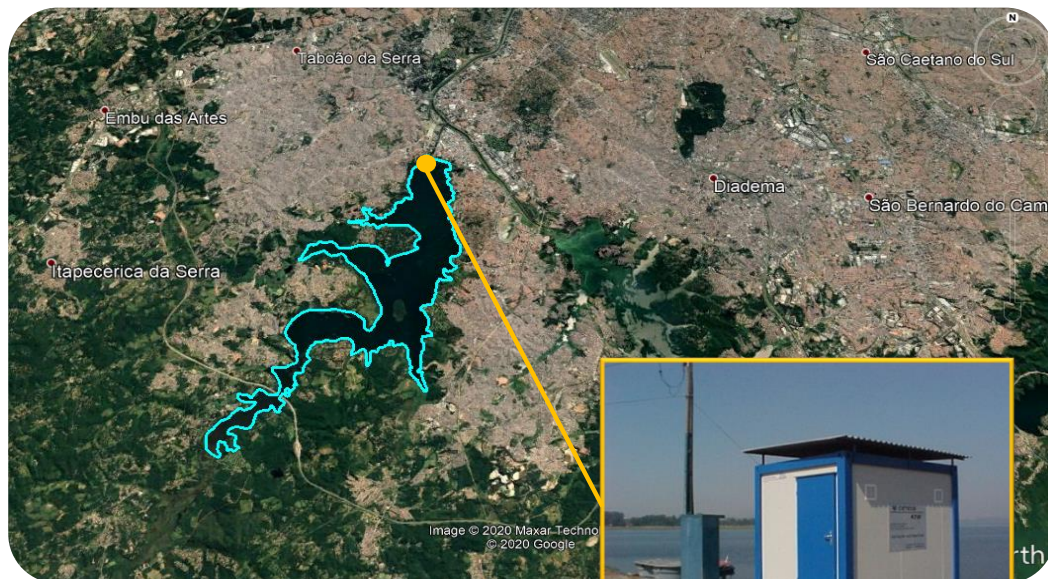
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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

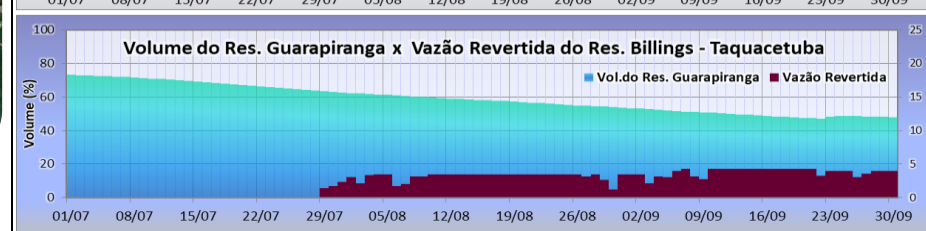
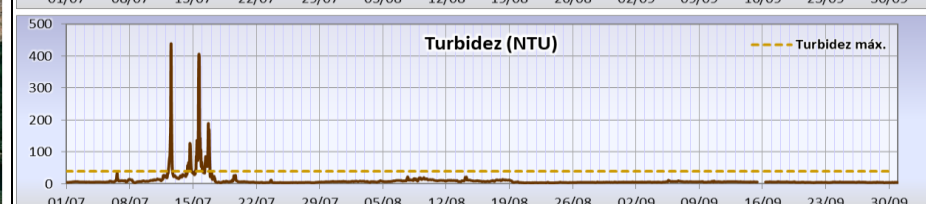
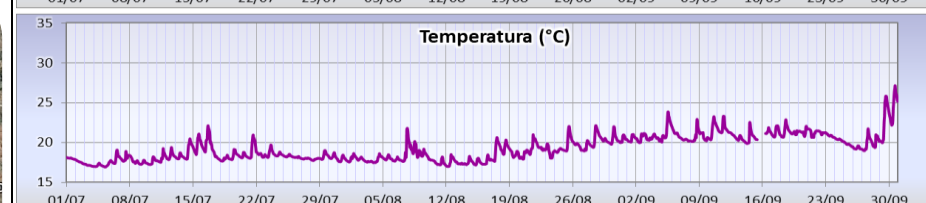
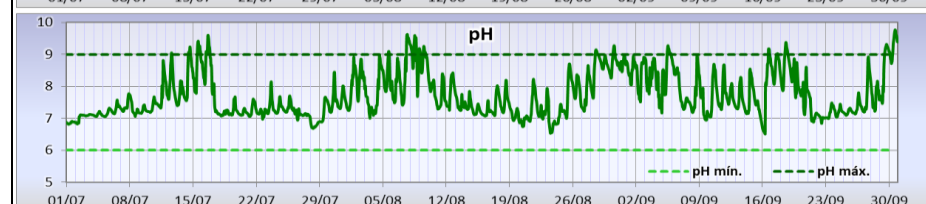
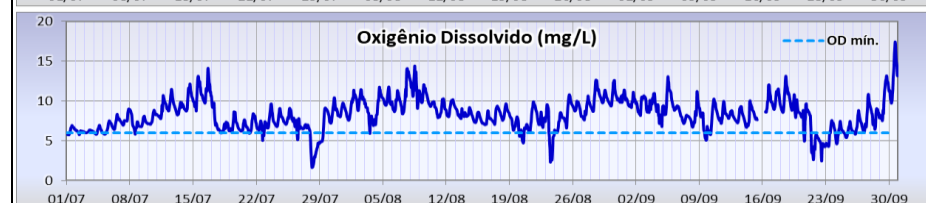
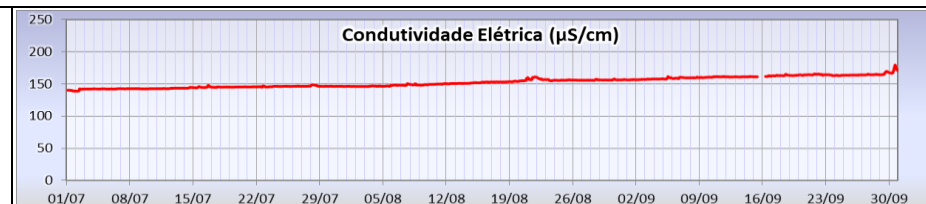
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2079	94%	1991	91%	2133	98%
	Não Conformes	128	6%	195	9%	53	2%
	Total	2207	100%	2186	100%	2186	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAQUACETUBA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/2025



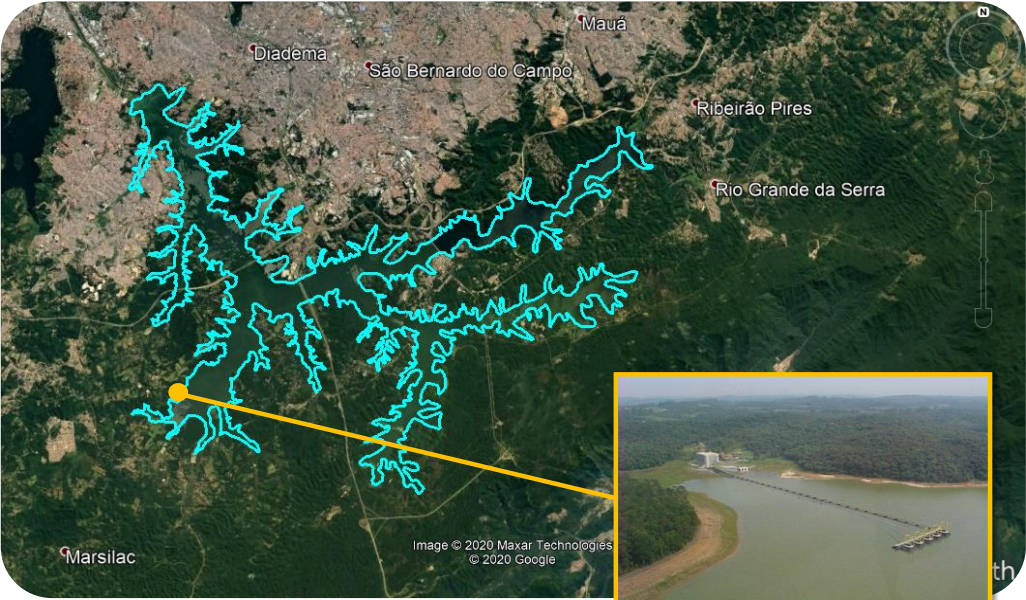
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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	1899	95%	1241	60%	2057	99%
	Não Conformes	91	5%	812	40%	23	1%
	Total	1990	100%	2053	100%	2080	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba

