



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
EQA-H - 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.

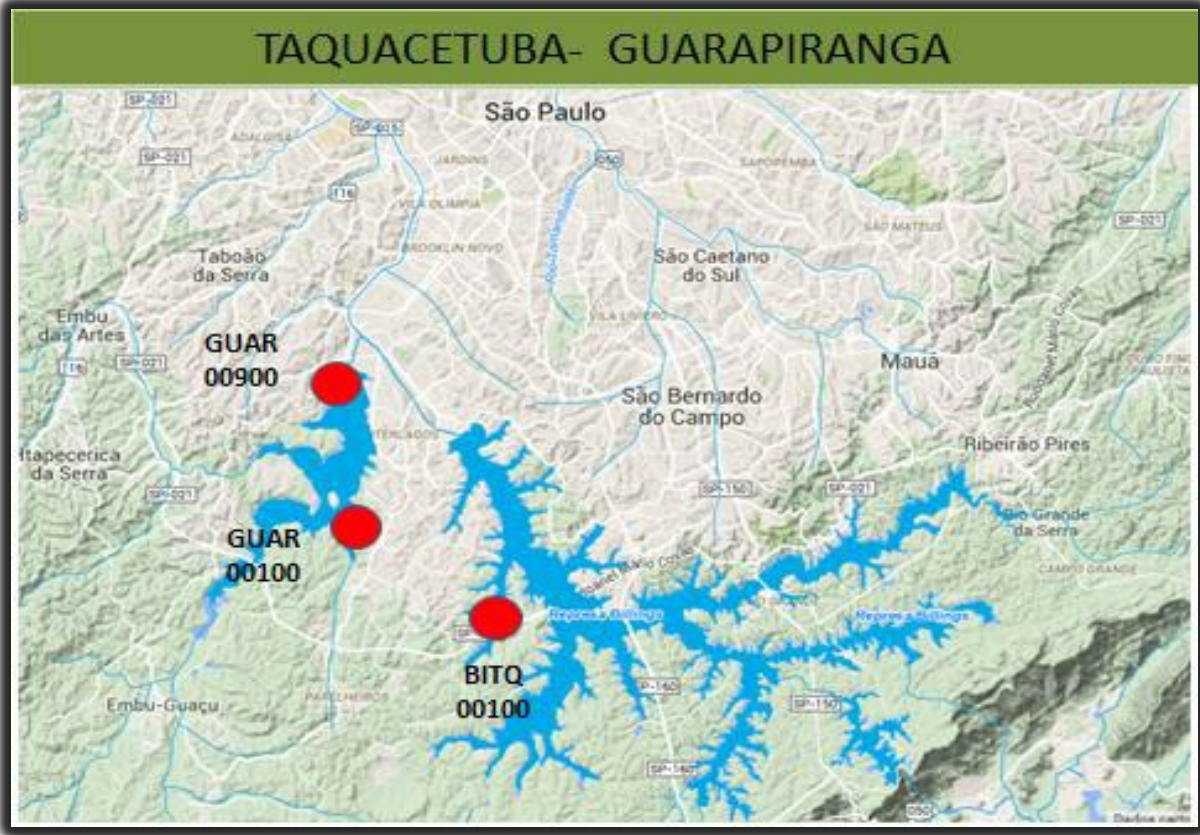
Descrição dos pontos de amostragem:					
UGHRI	Ponto	Sist. Hídrico	Local do Ponto	Latitude	Longitude
6 - Alto Tietê	BITQ 00100	Braço do Rio Taquacetuba	Na baía situada no final da rua Tomekichi Inouye (captação da SABESP)	23 50 41	46 39 20
	GUAR 00100	Reservatório Guarapiranga	No meio do Braço do Rio 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
	85	54	80
IAP - Índice de Qualidade da Água para fins de Abastecimento Público			
	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	60	-	29
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática			
	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	4,2	6,2	6,4

Atendimento ao Plano de Contingência:
Na captação do Guarapiranga, foi atingido o nível de Alerta 1 para o Número de Células de Cianobactérias. No entanto, os dados de vazão bombeada no braço do Taquacetuba mostraram que não houve bombeamento no segundo trimestre de 2023, não sendo necessário a aplicação das medidas contidas 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 01.06.2023	8,15	4,17	5,17	5	< 0,11	< 0,11	0,03	92.268	41,24	6,7	0,04
GUAR 00100 05.06.2023	8,65	6,77	7,55	1600	< 0,11	< 0,11	0,05	23.103	1023,76***	14	0,47
GUAR 00900 05.06.2023	6,61	4,19	5,19	15	< 0,11	< 0,11	0,04	23.326	82,06	2,6	0,08

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 Ótima na captação da SABESP e no braço do Taquacetuba e Boa no braço do rio Parelheiros.

IAP: Classificação Boa no braço do Taquacetuba e Ruim na captação da SABESP, devido ao Potencial de Formação de THM e Número de Células de Cianobactérias.

IVA: Classificação Ruim no braço do rio Parelheiros e na captação da SABESP e Regular no braço do Taquacetuba. No braço do rio Parelheiros e na captação da SABESP essa classificação foi influenciada pelos estados Hipereutrófico e Supereutrófico, respectivamente. Na captação da SABESP também houve a influência do efeito tóxico crônico em organismos aquáticos. No braço do Taquacetuba a classificação Regular foi influenciada pelo estado Eutrófico.

Dados da estação automática: Na captação da SABESP houve atendimento aos padrões de qualidade para o OD em 57% do tempo, com níveis de OD variando entre próximos de zero, devido a quebra da estratificação térmica, e acima de 10 mg/L, devido a ocorrência de eventos de florações de algas decorrentes do estado Supereutrófico nesse trecho do reservatório. O aumento na Condutividade Elétrica pode ser atribuído a diminuição do volume do reservatório, em função da época seca. No braço do Taquacetuba, destaca-se os valores de OD próximos ou acima da saturação ao longo do período, os quais podem ser atribuídos a florações de algas, decorrente do estado Eutrófico das águas nesse braço.

Notas:

*** Valor de Clorofila a no ponto GUAR 00100 decorrente da alta densidade de dinoflagelados do gênero *Ceratium*

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO BILLINGS - BRAÇO DO TAQUACETUBA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - ABRIL A JUNHO/2023



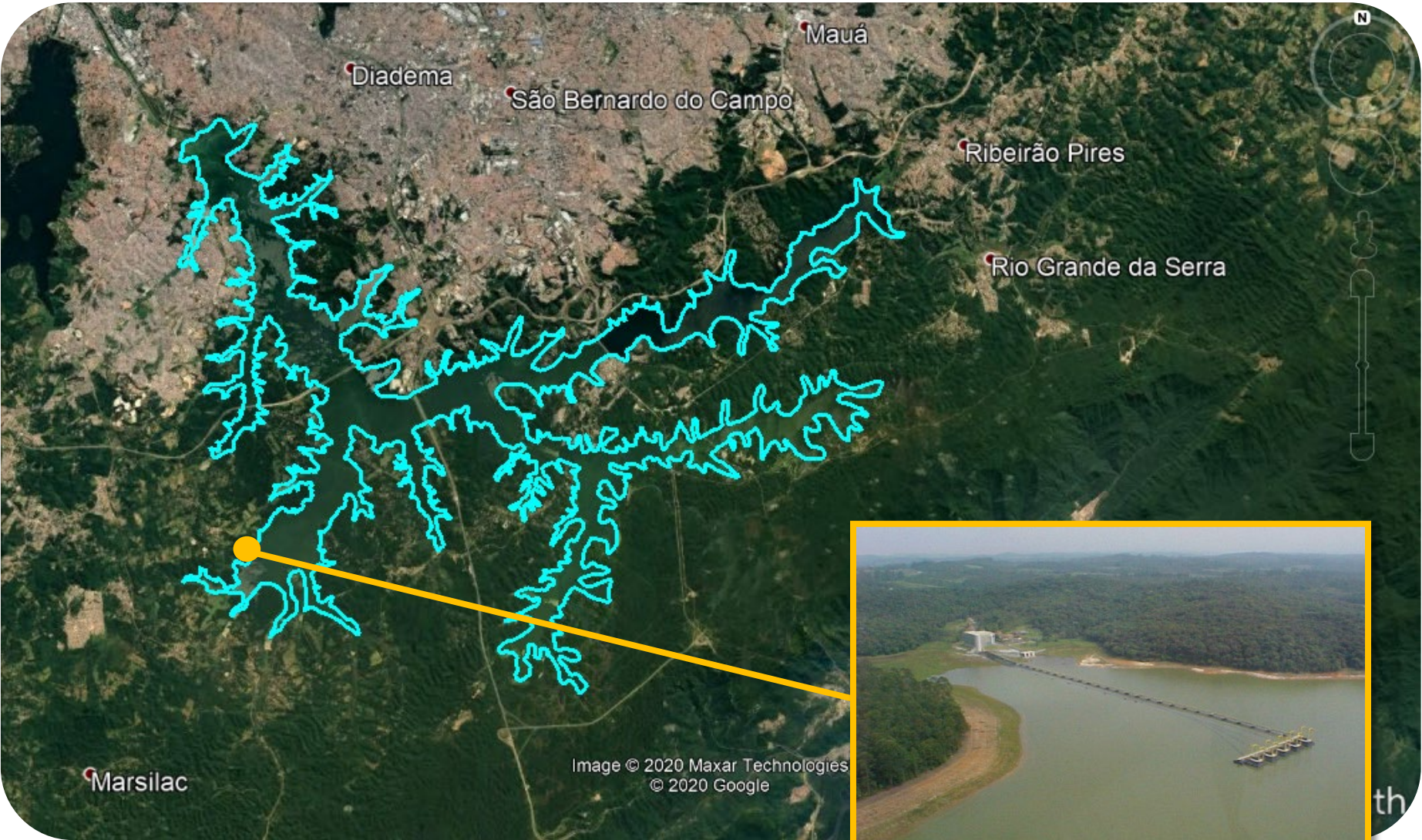
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

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

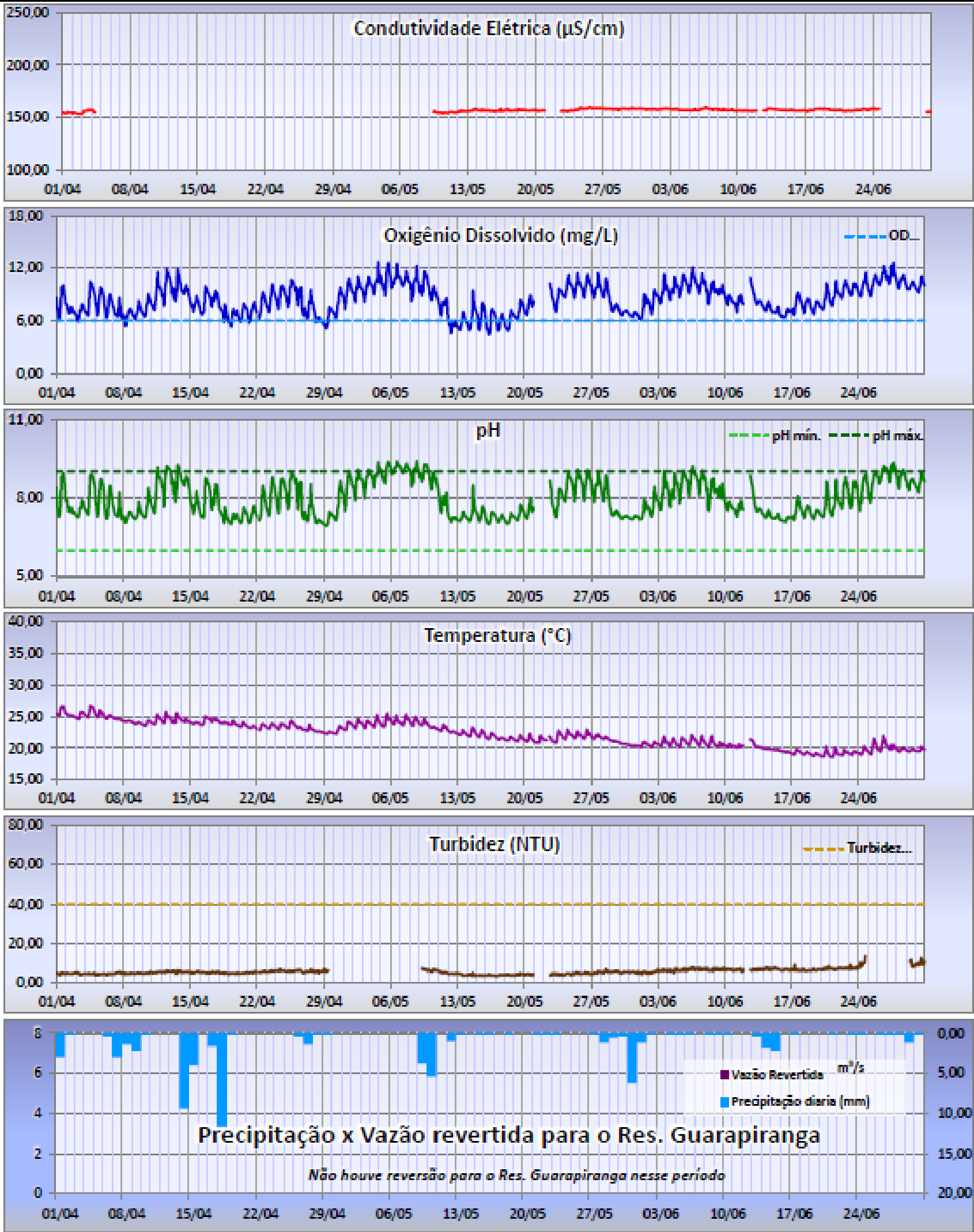
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1946	92,5%	2084	99%	1758	100%
	Não Conformes	157	7,5%	19	1%	0	0%
	Total	2103	100%	2103	100%	1758	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba



*Ausência de dados devido a problemas no equipamento medidor.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - ABRIL A JUNHO/2023



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 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2161	98,9%	1241	57%	2183	100%
	Não Conformes	23	1,1%	922	43%	0	0%
	Total	2184	100%	2163	100%	2183	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga

