



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
	72	44	65

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

	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	43	-	24

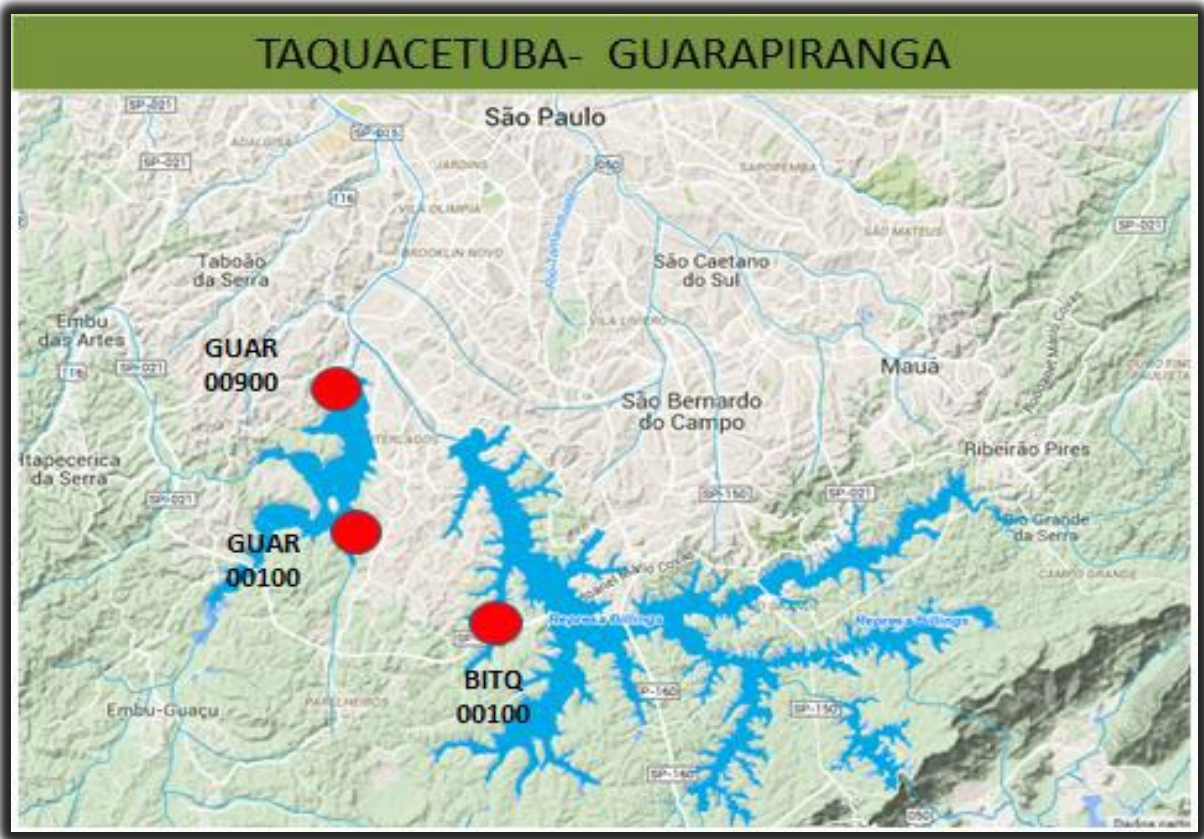
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

	BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
	-	6,2	8,8

Atendimento ao Plano de Contingência:

Foi atingido o nível de Alerta 1 no Braço do Ribeirão Taquacetuba e na captação do Guarapiranga 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 necessária 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 27.09.2023	10,18	6,49	7,31	4	< 0,11	< 0,11	0,01	199.696	62,82	6,5	0,05
GUAR 00100 04.09.2023	10,12	13,42	12,9	180.000	0,15	< 0,11	0,1	85.795	182,66	22	0,36
GUAR 00900 04.09.2023	5,61	4,49	5,48	500	< 0,11	< 0,11	0,06	22.127	87,06	6,7	0,18

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 e Regular no braço do rio Parelheiros, a qual foi influenciada pelas variáveis sanitárias *E. coli*, COT e Fósforo Total.

IAP: Classificação Regular no Braço do rio Taquacetuba e Ruim na captação da SABESP. Na captação da SABESP, essa classificação foi influenciada pelo Potencial de Formação de THM e Número de Células de Cianobactérias.

IVA: Classificação Ruim no braço do rio Parelheiros e Péssima na captação da SABESP, influenciadas pelo estado Hipereutrófico em ambos os pontos. Na captação da SABESP, a classificação também foi influenciada pela detecção de efeito tóxico crônico em organismos aquáticos.

Dados da estação automática: No braço do Taquacetuba, o pH atendeu ao padrão de qualidade em 73 %, o Oxigênio Dissolvido em 99% e a Turbidez em 100% do tempo. Registros de supersaturação dos níveis de Oxigênio Dissolvido e de valores de pH acima da faixa superior indicam eventos de florações de algas decorrentes da eutrofização das águas. Na captação da SABESP, a Turbidez atendeu ao padrão de qualidade em 100% do tempo, enquanto pH e OD atenderam em 83% do tempo. Os níveis de OD variaram entre próximos de zero e acima de 10 mg/L. Os valores próximos de zero são devidos a quebra da estratificação térmica do corpo d'água. Já os valores acima da saturação podem ser atribuídos a ocorrência de eventos de florações de algas e também indicam estado de eutrofização.

Notas: Devido a problemas técnicos, não foi possível realizar o ensaio ecotoxicológico e calcular o índice IVA para o ponto do Braço do Rio Taquacetuba - BITQ 00100

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

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/2023



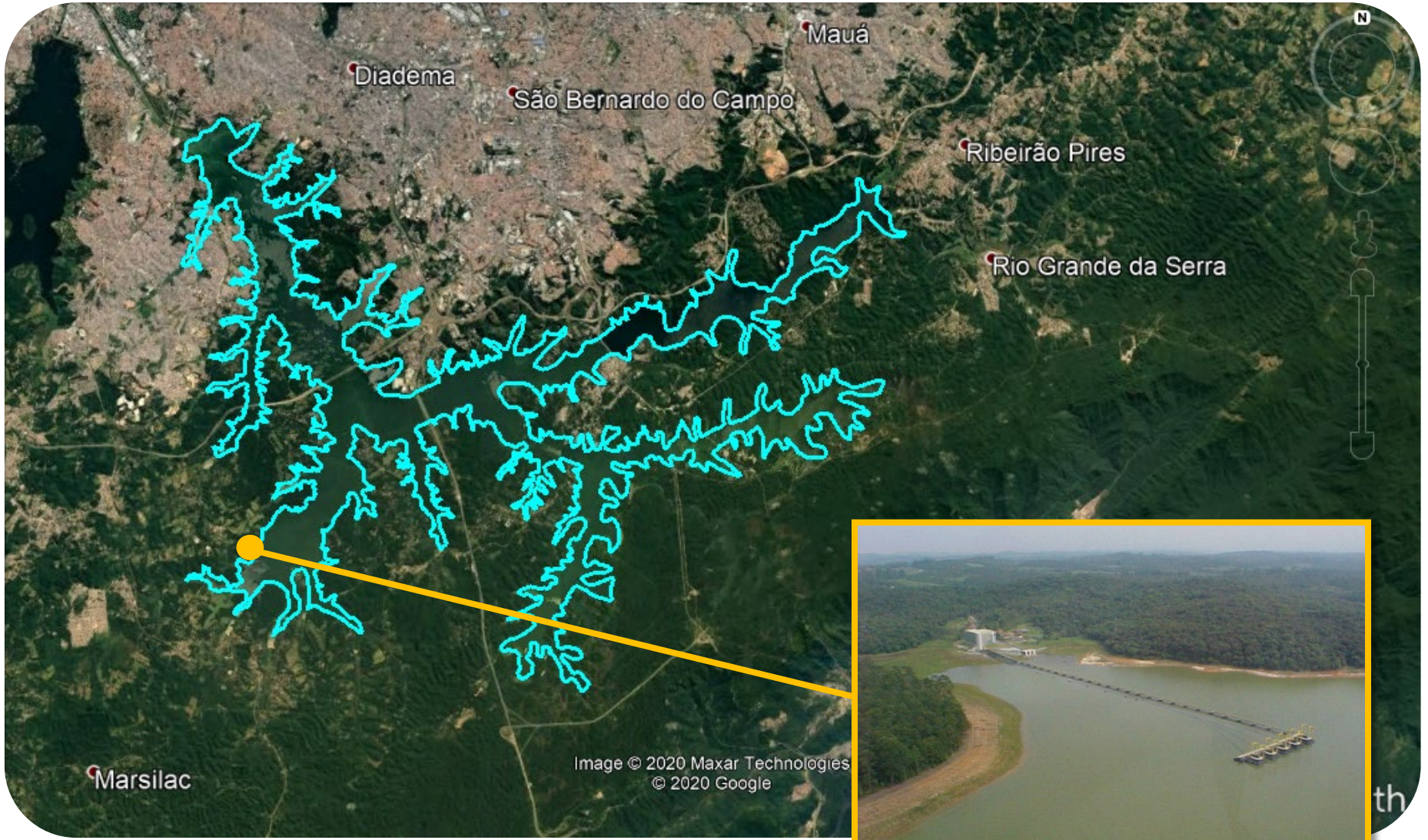
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH

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

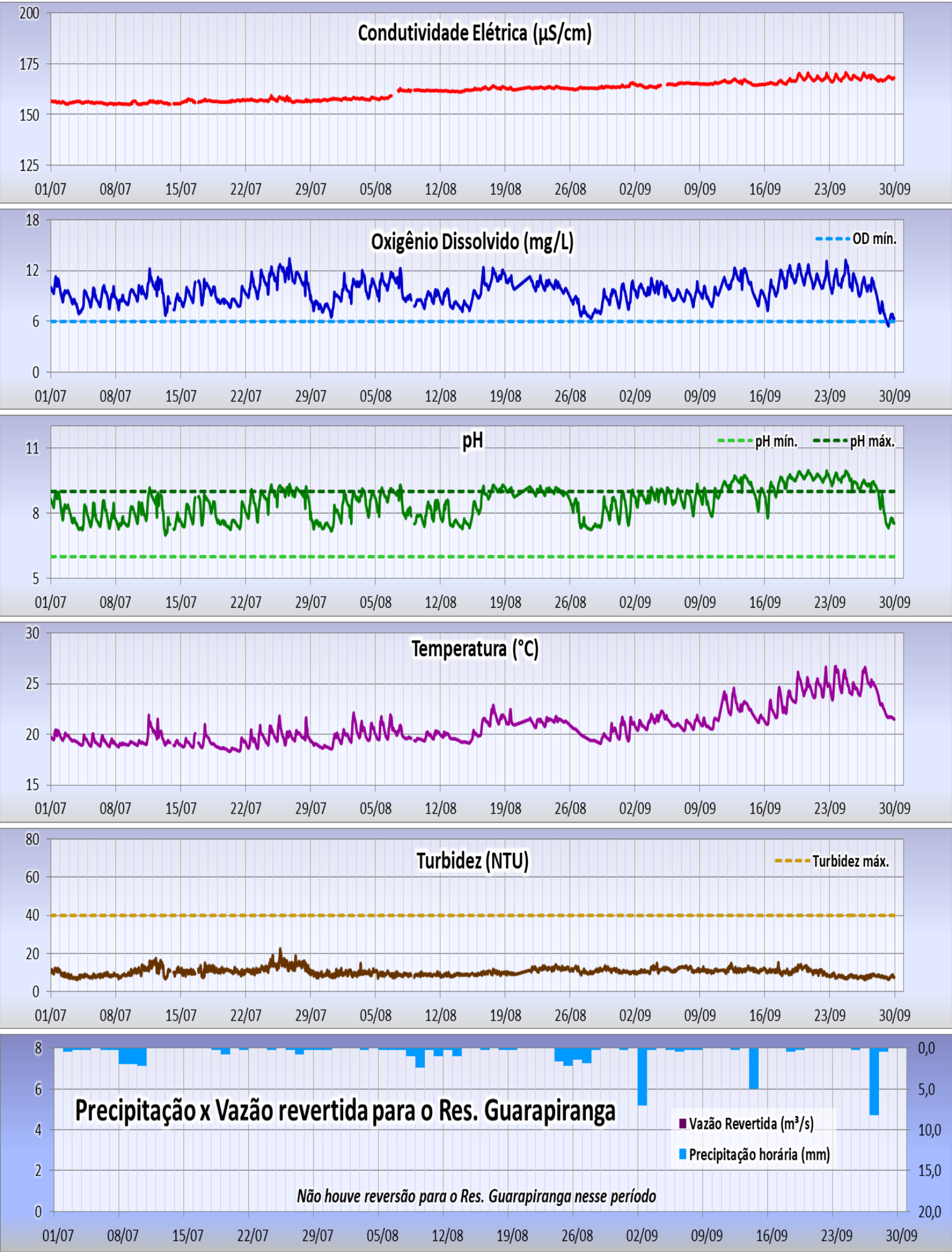
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1594	73%	2174	99%	2186	100%
	Não Conformes	592	27%	12	1%	0	0
	Total	2186	100%	2186	100%	2186	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/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	1798	83%	1793	83%	2166	100%
	Não Conformes	374	17%	379	17%	0	0%
	Total	2172	100%	2172	100%	2166	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga

