



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
64	55	59

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

BITQ 00100	GUAR 00100	GUAR 00900
8		35

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

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

Atendimento ao plano de contingência:

Em 29/08/2024, a CETESB autorizou a retomada da operação de bombeamento do braço do Taquacetuba para a represa de Guarapiranga, desde que atendidas as condicionantes exigidas no Despacho 05/ELH/2024. Em 18/09/2024, a CETESB realizou amostragem extra no braço do Taquacetuba, na área interna da barreira física, na qual foram registradas concentrações abaixo do limite transitório de 40 µg/L para microcistinas.

Embora tenha sido atingido o nível de Alerta 2 do plano de contingência no BITQ 00100 para o Número de Células de Cianobactérias em 02/10/2024, as concentrações de microcistina atenderam ao limite transitório estabelecido no Despacho 05/ELH/2024.

A SABESP está monitorando a qualidade da água com frequência semanal no braço do Taquacetuba, no rio Parelheiros e no ponto de captação na represa do Guarapiranga para análise dos parâmetros NCC e concentração de Microcistinas, com a apresentação de relatórios semanais à CETESB de forma a verificar o atendimento às condicionantes exigidas no Despacho 05/ELH/2024.

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 02.10.2024	12,3	5,6	6,51	3	<0,11	<0,11	0,05	382.161	61,48	20	0,06
GUAR 00100 02.09.2024	7,24	7,11	7,85	8.400	<0,11	<0,11	0,12	214.427	87,32	12	0,19
GUAR 00900 02.09.2024	12,69	7	7,75	23	<0,11	<0,11	0,06	19.066	79,52	7,6	0,12

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 Reservatório Guarapiranga foi Boa.

IAP: O Braço do Rio Taquacetuba foi classificado na categoria Péssima, influenciada pelo Número de Células de Cianobactérias e Potencial de Formação de Trihalometanos; na captação da SABESP e no braço do rio Parelheiros, a classificação Ruim foi influenciada pelo Potencial de Formação de Trihalometanos.

IVA: A classificação foi Ruim em todos os pontos. No Braço do Taquacetuba foi influenciada, principalmente, pela toxicidade crônica aos organismos aquáticos; no braço do rio Parelheiros e na captação da SABESP foi influenciada pelo estado Supereutrófico.

Dados da Estação Automática: No braço do Taquacetuba, o Oxigênio Dissolvido atendeu ao padrão de qualidade em quase 100 % do tempo, apresentando valores que extrapolaram a saturação que podem ser atribuídos a eventos de floração de algas decorrentes da eutrofização. A porcentagem de resultados desconformes para o pH (46%) e a Turbidez (55%), corroboram com o estado eutrificado e ocorrência de florações. Na captação da SABESP, no Reservatório Guarapiranga, o Oxigênio Dissolvido atendeu ao padrão de qualidade em 81 % do tempo. Os valores de OD acima da saturação e o pH elevado (em 70 % do tempo) também indicam a ocorrência de eventos de florações de algas decorrentes da eutrofização. Com a redução do volume de água a partir de meados de agosto, houve aumento da condutividade elétrica, indicando menor capacidade de diluição da carga poluente.

Notas:

Devido à problemas operacionais, a coleta do ponto BITQ 00100, planejada para o mês de setembro, foi realizada no início de outubro.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/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

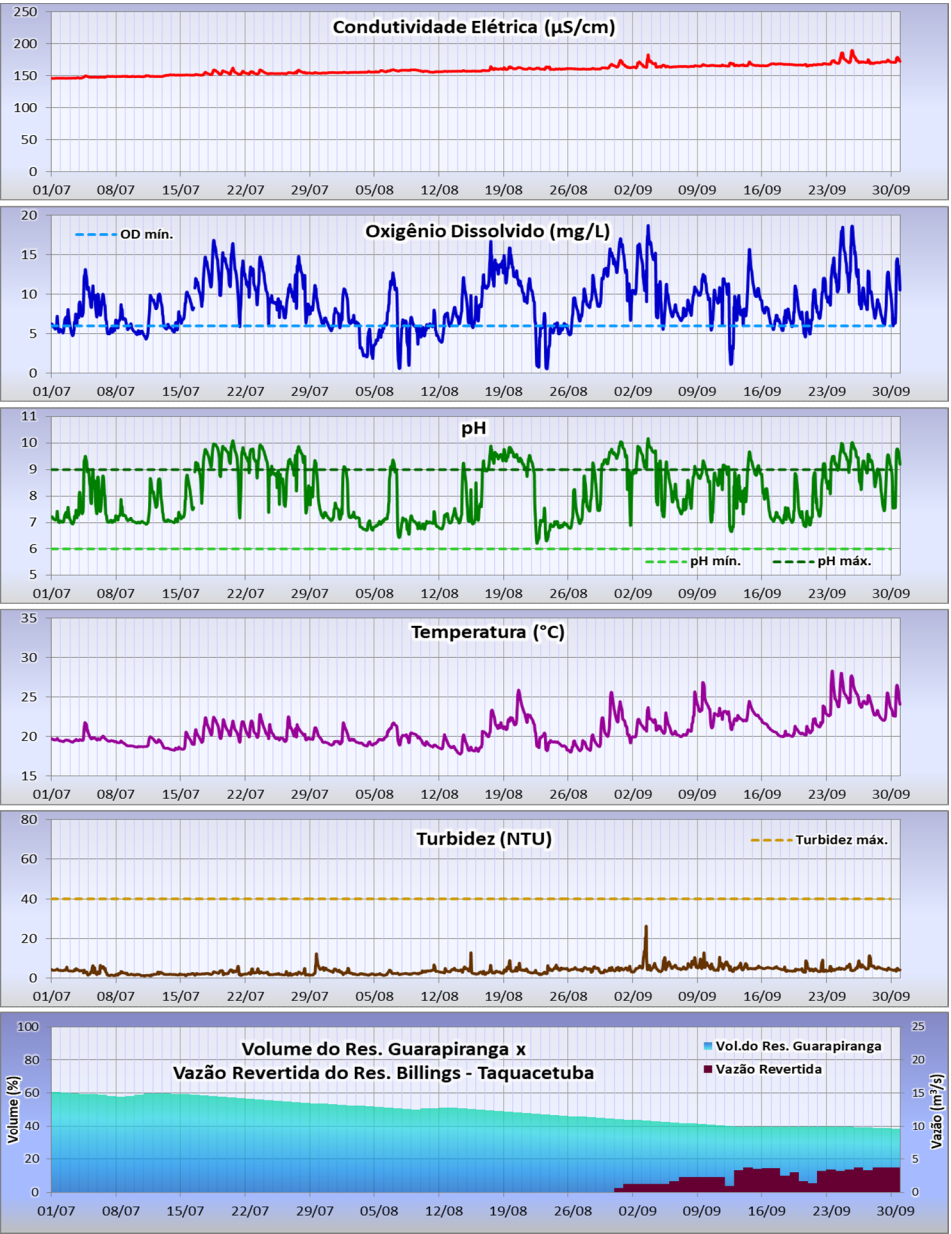
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 1 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1549	70%	1777	81%	2206	100%
	Não Conformes	657	30%	429	19%	0	0%
	Total	2206	100%	2206	100%	2206	100%

RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA



Estação Guarapiranga



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAQUACETUBA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/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	1166	54%	2100	98%	954	45%
	Não Conformes	979	46%	45	2%	1188	55%
	Total	2145	100%	2145	100%	2142	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Taquacetuba

