BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - RIO TIETÊ - TRECHO BARRA BONITA A IBITINGA

Nº 01 1ª Semana de Abril / 2025

Boletim Semanal Plano de Vertimento de Macrófita



Departamento de Qualidade Ambiental –EQ Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA Setor de Águas Interiores – EQAI

Este boletim tem por objetivo acompanhar a qualidade da água no Rio Tietê no trecho de Barra Bonita a Ibitinga em função do vertimento das macrófitas na barragem de Barra Bonita

	Descrição dos pontos de amostragem:						
UGHRI	Sist. Hídrico	LAT. S	LONG.W				
	Rio Tietê	TIET 02500	Ponte na rodovia SP-255 que liga São Manuel a Jaú, a jusante do Res. de Barra Bonita.	22 30 26	48 32 46		
acaré	Rio Tietê	TIET 02500 (Monit. Aut.) EF-33. Na captação industrial da Raizen Energia - Unidade Barra Bonita, na margem direita do rio.		22 30 24	48 32 43		
ê/]			Ponte na Rod. Comandante João Ribeiro de		-		
13 -Tietê/ Jacaré	Rio Tietê	TIET 02530	Barros -SP 225, km 200, divisa de Jaú /Pederneiras.	22 19 17	48 43 45		
	Rio Tietê	Na margem direita da Usina de Bariri, a montante da Hidrelétrica, na represa.		22 09 12	48 45 09		

Avaliação da Qualidade da Água

Monitoramento Automático (sonda multiparâmetro)

Os dados da sonda automática do período de 01/04 a 10/04 evidenciaram pequenas alterações na qualidade da água vertida de Barra Bonita. Em aproximadamente metade do tempo os níveis de Oxigênio Dissolvido mantiveram-se abaixo do padrão de qualidade para Classe 2 (5 mg/L), atingindo os menores níveis nos dias 3 e 4/04 (superiores a 2 mg/L), sem registro de mortandade. Ao longo desse período, registrou-se ligeira diminuição da temperatura e aumento da condutividade, indicando o início do período de estiagem. Observaram-se baixos níveis de Turbidez, demonstrando que não há elevação dos níveis de sólidos suspensos, o que estaria associado ao vertimento descontrolado das plantas.

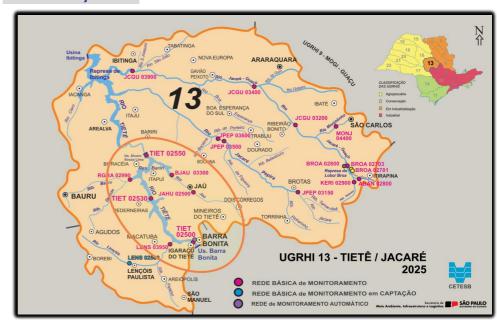
Monitoramento Manual

Os dados no monitoramento manual, obtidos por meio das duas coletas realizadas na primeira semana de abril, permitem realizar uma avaliação espacial da qualidade da água no trecho compreendido entre Barra Bonita e Bariri. Esses dados mostraram um ligeiro enriquecimento de sólidos, matéria orgânica e nutrientes nas águas do Rio Tietê a jusante de Barra Bonita. A coleta do dia 02/04 em Bariri foi fortemente influenciada por um episódio de floração de algas, uma vez que se verificou aumento expressivo de matéria orgânica, nutrientes e materiais em suspensão, além da supersaturação de OD.

Conclusão:

Os dados do monitoramento automático e manual indicaram ligeira perda perda de qualidade das águas do Rio Tietê, no trecho avaliado. A perda de qualidade pode estar atrelada ao vertimento das macrófitas, como também das diversas fontes de lançamento de esgoto ao longo da bacia, como o aporte de carga provenientes dos afluentes no Rio Bauru e Jaú. No entanto, não foi registrado nenhum episódio crítico.

Localização:



1 ^a semana							
TIET 02500			TIET 02530			TIET 02550	
Barra Bonita			Jaú/Pederneiras			Bariri	
01/04/2025	02/04/2025		01/04/2025 02/04/2025			01/04/2025	02/04/2025
71	83		74 73			64	20
		-	2ª ser	nana	•		
TIET 02500			TIET 02530			TIET 02550	
Barra Bonita			Jaú/Pederneiras			Bariri	
			3ª ser	mana			
TIET 02500			TIET 02530			TIET 02550	
Barra Bonita			Jaú/Pederneiras			Bariri	

Classes do IQA					
ŎTIMA	79 < IQA ≤100				
BOA	51 < IQA ≤ 79				
REGULAR	36 < IQA ≤ 51				
RUIM	19 < IQA ≤ 36				
PÉSSIMA	IQA ≤ 19				

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - RIO TIETÊ - TRECHO BARRA BONITA A IBITINGA

Nº 01 1^a Semana de Abril / 2025

Boletim Semanal Plano de Vertimento de Macrófita



Departamento de Qualidade Ambiental –EQ Dvisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA Setor de Águas Interiores – EQAI

TIET 02500						
Barra Bonita						
01/04/2025	02/04/2025					





TIET 02550

		11E1 02500				
		Barra Bonita				
Variável	Padrão*	01/04/2025	02/04/2025			
COT		9,7	6,6			
Cond.		204	204			
E. coli	600	101	2			
PT	0,1 lótico / 0,03 lêntico	0,07	0,06			
NA	varia com pH	< 0,5	< 0,5			
NKT		0,946	0,749			
NO ₃ -	10	1,56	1,54			
NO ₂ -	1	0,06	0,09			
OD	5	7,4	6,5			
рН	entre 6 e 9	7,3	7,3			
SDT	500	146	138			
ST		153	140			
Temp. Água		27,1	27,2			
Temp. Ar		24,9	26,3			

TIET 02530						
Jaú/Pederneiras						
01/04/2025	02/04/2025					
8,8	6,9					
213	219					
17	93					
0,09	0,08					
< 0,5	< 0,5					
1,32	1,02					
1,38	1,32					
0,05	0,04					
7,8	7,3					
7,8	7,5					
147	148					
151	151					
27,2	27,4					
28	30,1					
18	12					

TIET 02550					
Ва	riri				
01/04/2025	02/04/2025				
13	88				
212	240				
36	7				
0,18	3,4				
< 0,5	< 0,5				
2,62	41,5				
1,07	0,56				
0,05	0,04				
7	> 20				
8	10,2				
150	160				
175	677				
28,5	29,5				
28,8	30				
34	476				

COT - Carbono Orgânico Total (mg/L); Cond. - Condutividade (µS/cm); E. coli - Escherichia coli (UFC/100mL); PT - Fósforo Total (mg/L); NA - Nitrogênio Amoniacal (mg/L); NKT - Nitrogênio Kjeldahi (mg/L); NO₃ - Nitrogênio-Nitrito (mg/L); OD - Oxigênio Dissolvido (mg/L); PH - pH (U.pH); SDT - Sólido Dissolvido Total (mg/L); ST - Sólido Total (mg/L); Temp. Água - Temperatura da Água (°C); Temp. Ar - Temperatura do Ar (°C); Turb. - Turbidez (UNT)

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

Turb.

^{*} Limites estabelecidos na Resolução CONAMA nº 357/2005 para rios enquadrados na Classe 2

^{**} Os resultados para E. coli são comparados aos padrões de qualidade da Classe 2 estabelecidos pela Decisão de Diretoria no. 112/2013/E

Não atendimento aos padrões legais

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - RIO TIETÊ - TRECHO BARRA BONITA A IBITINGA

Boletim Semanal Plano de Vertimento de Macrófita - 01/04/2025 A 10/04/2025 MONITORAMENTO AUTOMÁTICO



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
TIET 02500	Rio Lietă	Captação de água bruta da Usina Raízen a jusante da barragem de Barra Bonita.	22° 30' 25"	48°32' 43"

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)							
UGRHI	Nº de dados	рН		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
	Conformes	203	100%	103	51%	203	100%
13 - Tietê Jacaré	Não Conformes	0	0%	100	49%	0	0%
	Total	203	100%	203	100%	203	100%

Rio Tietê - Jusante da barragem de Barra Bonita



