

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS DA REPRESA DO BROA - ABRIL A JUNHO DE 2025

Este boletim tem por objetivo informar aos órgãos gestores de recursos hídricos os principais resultados obtidos pelo monitoramento da qualidade da água da Represa do Broa. São apresentados os resultados trimestrais da qualidade da água bruta da represa do Broa com vistas ao banho e à proteção da vida aquática.

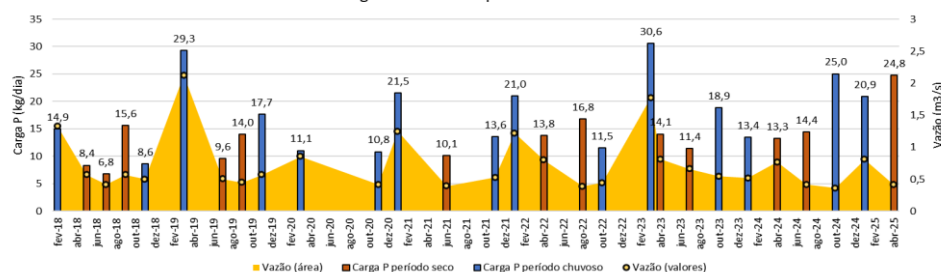
Descrição dos pontos de amostragem:

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto Amostragem	Local do Ponto/ Programa Rede Básica	Município
13- Tietê - Jacaré	Cór. Água Branca	ABAN 02800	Ponte na Rod. Mun. Airton Sena, a jusante da ETE de Itirapina.	Itirapina
	Represa do Broa	BROA 02800	No corpo central, a 1 km do final do Condomínio Santo Antônio	Itirapina
	Rib. Itaqueri	KERI 02900	500 m à jusante da confluência com o Cór. Água Branca.	Itirapina
	Sist. Hídrico	Ponto Amostragem	Local do Ponto/ Rede de Balneabilidade	Município
	Represa do Broa	BROA 02701	Na praia do condomínio Santo Antônio, em frente ao restaurante, na represa do Broa.	Itirapina
	Represa do Broa	BROA 02703	Na rampa de barcos da praia do condomínio Santo Antônio, na represa do Broa.	Itirapina

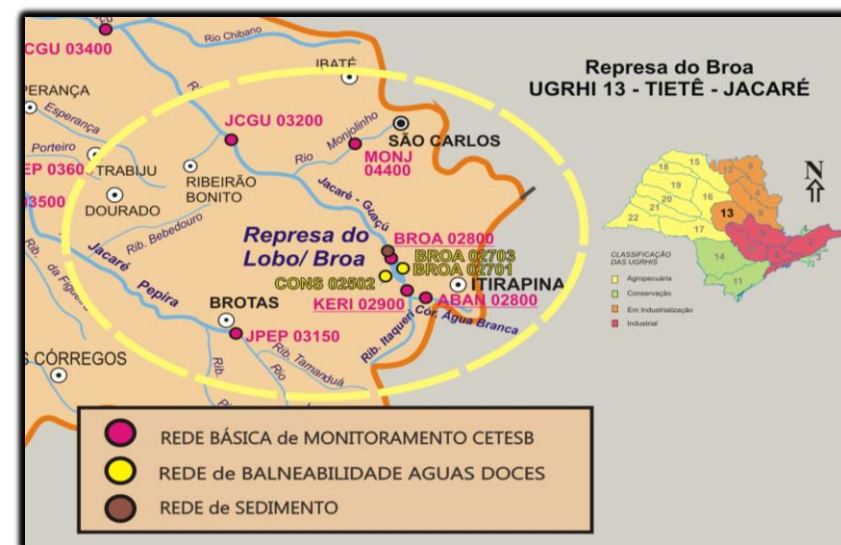
Índices de Qualidade da Água

Classes do IQA		Classes do IVA		Cálculo da Carga de Fósforo
ÓTIMA	$79 < IQA \leq 100$	ÓTIMA	$IVA \leq 2,5$	
BOA	$51 < IQA \leq 79$	BOA	$2,6 \leq IVA \leq 3,3$	
REGULAR	$36 < IQA \leq 51$	REGULAR	$3,4 \leq IVA \leq 4,5$	
RUIIM	$19 < IQA \leq 36$	RUIIM	$4,6 \leq IVA \leq 6,7$	Carga = Vazão x Concentração
PÉSSIMA	$IQA \leq 19$	PÉSSIMA	$6,8 \leq IVA$	
				Unidade de medida = kg/dia

Carga de fósforo no ponto KERI 02900



Localização:



IQA - Índice de Qualidade da Água

	ABAN 02800	BROA 02800	KERI 02900
	Itirapina	Itirapina	Itirapina
abr/25	60	87	57

Balneabilidade das Praias

Condomínio Santo Antônio	abr/25	Própria
	mai/25	Própria
	jun/25	Própria
Rampa de barcos	abr/25	Própria
	mai/25	Própria
	jun/25	Própria

IVA - Índice de Qualidade da Água para proteção da vida aquática ⁽²⁾

	ABAN 02800	BROA 02800	KERI 02900
	Itirapina	Itirapina	Itirapina
abr/25	6,2	3,2	5,2

Carga de Fósforo

Ponto	Vazão (m³/s)	Conc. (mg/L)	Carga (kg/dia)
KERI 02900 22.04.2025	0,41	0,7	24,80

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS DA REPRESA DO BROA - ABRIL A JUNHO DE 2025

Monitoramento da Qualidade das Águas da Represa do Broa
CETESB - 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



Resultados dos principais parâmetros de qualidade da água

Descrição dos pontos de amostragem						Variáveis	OD (mg/L)	DBO* (mg/L)	COT (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)	Ferro Dissolvido (mg/L)	Manganês Total (mg/L)	Turbidez (UNT)	Nitrogênio Amoniacal** (mg/L)	PT (mg/L)		Clorofila (µg/L)	NCC (cel/mL)
UGHRI	Sist. Hídrico	Ponto	Descrição	Lat.	Long.	Classe	Padrões de Qualidade da Classe 2											
							> 5	< 5	-	< 600	< 0,3	< 0,1	< 100	Varia com pH**	< 0,1	< 0,03	< 30	< 50.000
13- Tietê - Jacaré	Cór. Água Branca	ABAN 02800 22.04.2025	Ponte na Rod. Mun. Airton Sena, a jusante da ETE de Itirapina.	22 13 52	47 51 11	Classe 2	5,55	4,83	5,8	252	0,4	<0,1	8,7	3,15	0,6	-	19,3	7.620
	Represa do Broa	BROA 02800 02.04.2025	No corpo central, a 1 km do final do Condomínio Santo Antônio	22 10 36	47 53 58	Classe 2	6,89	3,79	4,8	3	0,12	0,02	2,3	<0,1	-	0,02	16,57	13.573
	Rib. Itaqueri	KERI 02900 22.04.2025	À 500 m à jusante da confluência com o Rib. Agua Branca.	22 13 41	47 52 15	Classe 2	5,15	3,2	4,2	404	0,4	0,1	17	1,2	0,7	-	4,2	-

Observações: OD - Oxigênio Dissolvido; DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio; NCC - Número de Células de Cianobactérias; PT - Fósforo Total; COT - Carbono Orgânico Total; S.D. - Sem Dados
* DBO estimada pelo resultado de COT; **Padrão Classe 2 para Nitrogênio Amoniacal - 3,7 mg/L para pH ≤ 7,5; 2,0 mg/L para 7,5 < pH ≤ 8,0; 1,0 mg/L para 8,0 < pH ≤ 8,5; 0,5 mg/L para pH > 8,5
Não atendimento aos padrões de qualidade da Classe 2 da Res. CONAMA no. 357/2005

Análise Resumida da Qualidade da Água do Reservatório do Broa

Desconformidades em relação ao padrão da Classe 2: A Represa do Broa não apresentou resultados desconformes. Já o Córrego Água Branca e o Ribeirão Itaqueri apresentaram resultados de Ferro Dissolvido e Fósforo Total acima do padrão de qualidade.

Qualidade da água: IQA - A Represa do Broa foi classificada na categoria Ótima; o Córrego Água Branca e o Ribeirão Itaqueri foram classificados na categoria Boa. **IVA -** A Represa do Broa foi classificada na categoria Boa. O Córrego Água Branca e o Ribeirão Itaqueri foram classificados na categoria Ruim, em decorrência dos estados hipereutrófico e supereutrófico, respectivamente.

Carga de Fósforo - A carga de Fósforo determinada no Ribeirão Itaqueri em abril de 2025 foi de 24,8 kg P/dia. Considerando que a concentração de Fósforo Total medida nesse mês no córrego Água Branca foi de 0,6 mg P/L, uma parcela expressiva da carga transportada no Ribeirão Itaqueri é oriunda desse córrego, no qual a ETE de Itirapina lança seus efluentes tratados. Notou-se incremento da carga de Fósforo em comparação aos últimos períodos de estiagem.