

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS DO SISTEMA BILLINGS - ABRIL A JUNHO/2026

Este boletim tem por objetivo informar aos órgãos gestores de Recursos Hídricos, os principais resultados obtidos pelo monitoramento específico da qualidade da água do Sistema Billings. Na rede interna da CETESB está disponível o **Banco InterÁguas**, onde se encontram as tabelas com os resultados analíticos para cada ponto. O **Sistema INFOÁGUAS**, que espelha o banco interno, está disponível para o público através do link : <https://cetesb.sp.gov.br/infoaguas/>.

Descrição dos pontos de amostragem:

UGRI	Sist. Hídrico	Ponto/ Data Amostragem	Local do Ponto
6 - Alto Tietê	Res. Billings	BILL 02030	No meio do corpo central, cerca de 1,5 km da Barragem de Pedreira.
	Res. Billings	BILL 02100	No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé.
	Res. Billings	BILL 02500	No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes.
	Res. Billings	BILL 02900	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	No braço do Rio Pequeno, a aproximadamente 2km à montante da Rodovia Caminhos do Mar.
	Res. Rio Grande	RGDE 02050	Na Ponte da Light, na Estrada Velha do Mar, alt 770.
	Res. Rio Grande	RGDE 02200	No Clube Prainha Tahiti Camping Náutica, na altura do Km 42 da rodovia SP-31.
	Res. Rio Grande	RGDE 02900	Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP.
	Rio Grade ou Jurubatuba	GADE 02900	Ponte na Av. Santo André (SP-122), na entrada do município de Rio Grande da Serra.
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	Ponte na Estrada Pau a Pique com Estrada Boracéia, próximo da EEE Jardim Planalto.
	Res. Taiaçupeba	PEBA 00900	Na captação da SABESP.

Índices de Qualidade da Água

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

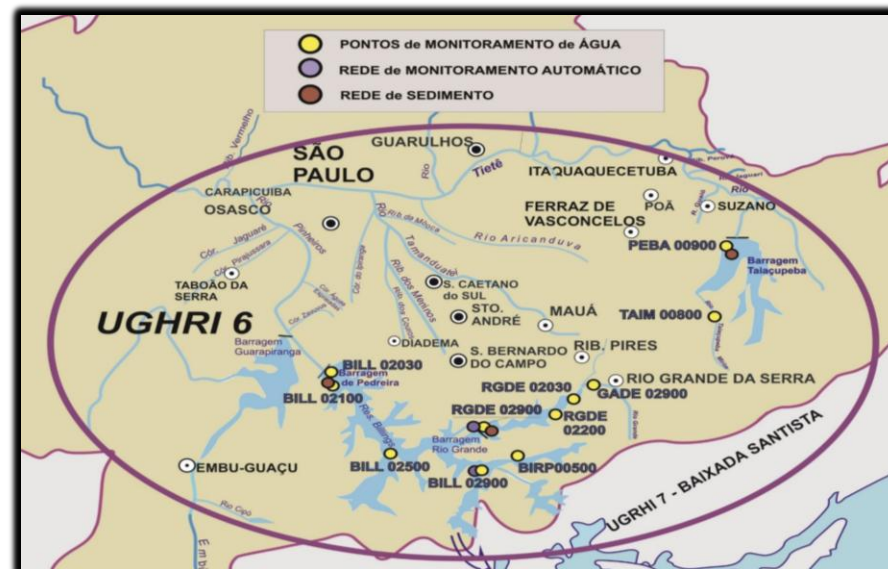
Classes do IVA	
ÓTIMA	IVA ≤ 2,5
BOA	2,6 ≤ IVA ≤ 3,3
REGULAR	3,4 ≤ IVA ≤ 4,5
RUIM	4,6 ≤ IVA ≤ 6,7
PÉSSIMA	IVA ≥ 6,8

Classes do IAP	
ÓTIMA	79 < IAP ≤ 100
BOA	51 < IAP ≤ 79
REGULAR	36 < IAP ≤ 51
RUIM	19 < IAP ≤ 36
PÉSSIMA	IAP ≤ 19

Atendimento ao Plano de Contingência:

O Nível de Alerta 1 para o Número de Células de Cianobactérias no braço do Rio Pequeno não foi atingido na coleta realizada em 09/06/2026. Cabe informar que no segundo trimestre de 2026 não houve operações de bombeamento das águas do braço do Rio Pequeno para o braço do Rio Grande.

Localização:



IQA- Índice de Qualidade da Água

Mês	BILL 02030	BILL 02100	BILL 02500	BILL 02900	BIRP 00500	RGDE 02050	RGDE 02200	RGDE 02900	GADE 02900	TAIM 00800	PEBA 00900
	São Paulo				São Bernardo do Campo				R. Grande Serra	Suzano	
jun-26	61	67	85	90	85	64	77	79	55	44	89

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

Mês	BILL 02030	BILL 02100	BILL 02500	BILL 02900	BIRP 00500	RGDE 02050	RGDE 02200	RGDE 02900	GADE 02900	TAIM 00800	PEBA 00900
	São Paulo				São Bernardo do Campo				R. Grande Serra	Suzano	
jun-26					51			79			59

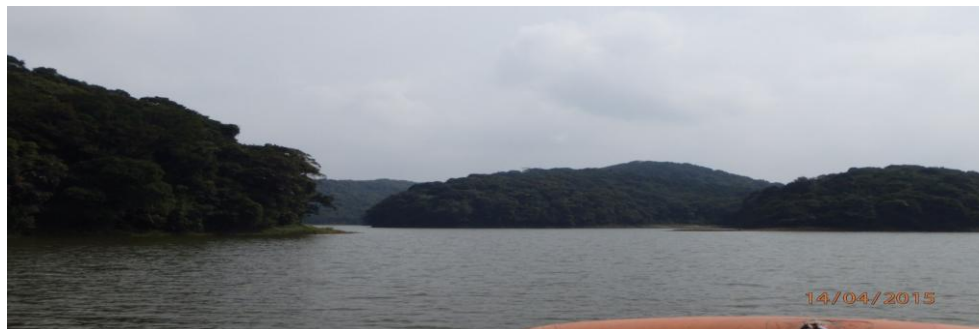
IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

Mês	BILL 02030	BILL 02100	BILL 02500	BILL 02900	BIRP 00500	RGDE 02050	RGDE 02200	RGDE 02900	GADE 02900	TAIM 00800	PEBA 00900
	São Paulo				São Bernardo do Campo				R. Grande Serra	Suzano	
jun-26	6,2	5,4	5,4	5,4	4,4	5,6	3,2	3,2	3,2	5,4	3,2

Notas

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA BILLINGS
ABRIL A JUNHO/2026

Monitoramento da Qualidade das Águas do Sistema Billings
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



Principais Parâmetros de Qualidade da Água- (Resolução CONAMA no. 357/05)

Descrição dos pontos de amostragem:							Limites das variáveis por Classes	OD (mg/L)	DBO** (mg/L)	COT (mg/L)	E coli (UFC/100mL)	Fe Dissol (mg/L)	Al Dissol (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (µg/L)	NCC (cel/mL)	Clorofila a (µg/L)	Turbidez (UNT)	PT (mg/L)	
																			Lótico	Lêntico
UGHRI	Sist. Hídrico	Ponto/ Data Amostragem	Descrição	Lat.	Long.	Data Coleta	Classe 01*	> 6	< 3	-	< 120	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 20.000	< 10	< 40	< 0,1	< 0,02
							Classe 02	> 5	< 5	-	< 600	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 50.000	< 30	< 100	< 0,1	< 0,03
6	Res. Billings	BILL 02030	No meio do corpo central, cerca de 1,5 km da Barragem de Pedreira.	23 43 04	46 39 51	09.06.2026	Classe 02	7,3	4,56	6,27	480	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	309.223	175,08	50	-	0,3
6	Res. Billings	BILL 02100	No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé.	23 45 16	46 38 40	09.06.2026	Classe 02	5,53	4,43	5,42	360	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	90.148	35,75	5,2	-	0,1
6	Res. Billings	BILL 02500	No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes.	23 47 27	46 35 54	09.06.2026	Classe 02	7,13	4,18	5,18	3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	42.195	24,59	3,3	-	0,04
6	Res. Billings	BILL 02900	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).	23 49 16	46 31 30	09.06.2026	Classe 02	8,23	<3	6,02	1	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	169.341	33,75	4,6	-	0,04
6	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	No braço do rio Pequeno, a aproximadamente 2km à montante da Rodovia Caminhos do Mar.	23 47 28	46 28 14	09.06.2026	Especial	8,32	5,22	6,16	3	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	116.721	20,05	5,6	-	0,02
6	Res. Rio Grande	RGDE 02050	Na Ponte da Light, na Estrada Velha do Mar, alt 770.	23 44 01	46 25 37	09.06.2026	Classe 02	2,9	2,59	3,56	25	0,5	<0,1	<0,1	<0,005	893	4,16	1,9	-	0,04
6	Res. Rio Grande	RGDE 02200	No Clube Prainha Tahiti Camping Náutica, na altura do Km 42 da rodovia SP-31.	23 44 23	46 26 44	09.06.2026	Classe 02	5,21	3,63	4,64	11	0,4	<0,1	<0,1	<0,005	948	3,74	1,9	-	0,08
6	Res. Rio Grande	RGDE 02900	Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP.	23 46 16	46 32 03	09.06.2026	Classe 02	5,52	3,36	4,37	19	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	4.003	13,9	2,2	-	0,02
6	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	Ponte na Av. Santo André (SP-122), na entrada do município de Rio Grande da Serra.	23 44 46	46 24 16	09.06.2026	Classe 02	5	2,44	3,4	6600	0,5	<0,1	<0,1	<0,005	-	<0,8	3,5	0,1	-
6	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	Ponte na estrada de terra no fim da Travessa Crispim Adelino Cardoso.	23 38 04	46 19 17	23.06.2026	Especial	4,93	5,1	6,05	55000	0,79	<0,11	0,19	<0,005	-	2	10	0,32	-
6	Res. Taiaçupeba	PEBA 00900	Na captação da SABESP.	23 34 45	46 17 18	23.06.2026	Especial	9,74	4,44	5,43	<1	0,16	<0,11	0,04	<0,005	26.362	22,19	2,1	-	0,02

OBS: 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 (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos / **DBO estimada a partir dos resultados de COT, exceto nos pontos BILL 02030 e BILL 02900

Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios

Reserv. Billings - IQA - O Reservatório Billings foi classificado nas categorias Ótima e Boa. **IAP** - Para fins de abastecimento público, o Braço do Rio Pequeno foi classificado como Regular devido ao número de células de cianobactérias. **IVA** - Classificação Regular no Braço do Rio Pequeno devido ao efeito crônico no teste de toxicidade e ao estado mesotrófico. Já o Reservatório Billings foi classificado como Ruim, em Pedreira, devido ao estado supereutrófico, e nos demais pontos, devido ao efeito crônico no teste de toxicidade e ao estado eutrófico. **Estação Automática:** No Summit, as variáveis OD, pH e Turbidez atenderam ao padrão de qualidade em cerca de 100% do tempo, entretanto observa-se OD acima da saturação em algumas ocasiões ao longo do trimestre, indicando presença de algas decorrente da eutrofização desse ambiente.

Reserv. Rio Grande - IQA - Foi classificado na categoria Boa. **IAP** - Foi classificado na categoria Boa. **IVA** - Classificação na categoria Boa, com excesso no trecho da ponte da Light, que teve classificação Ruim em decorrência do estado mesotrófico e do baixo nível de oxigênio dissolvido. **Estação Automática:** O OD atendeu ao padrão em 72% do tempo, o pH em 96% e a Turbidez me 100% do tempo. O mês de maio registrou maior frequência de desconformidades para o OD (abaixo de 5,0 mg/L), enquanto que nos meses de abril e junho os níveis de OD ficaram acima da saturação acompanhados por valores elevados de pH, indicando eventos de floração de algas decorrentes da eutrofização.

Reserv. Taiaçupeba - IQA - O Reservatório Taiaçupeba foi classificado na categoria Ótima. **IAP** - Foi classificado na categoria Boa. **IVA** - Foi classificado na categoria Boa. **Estação Automática:** O mês de junho registrou maiores níveis de OD, atendendo ao padrão do OD em 52 % do tempo. Nos meses de abril e maio, os baixos níveis de OD foram coincidentes com maiores valores de condutividade, indicando o aporte de cargas difusas. O pH e a Turbidez atenderam ao padrão em 100% do tempo.

Vazão afluente no Rio Grande

GADE 02900	Vazão (m³/s)
09/06/2026	2,04

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERV. BILLINGS – RIO GRANDE BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – ABRIL A JUNHO/2026



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
RGDE 02900	Res. Billings Rio Grande	Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP.	23 46 16	46 32 03

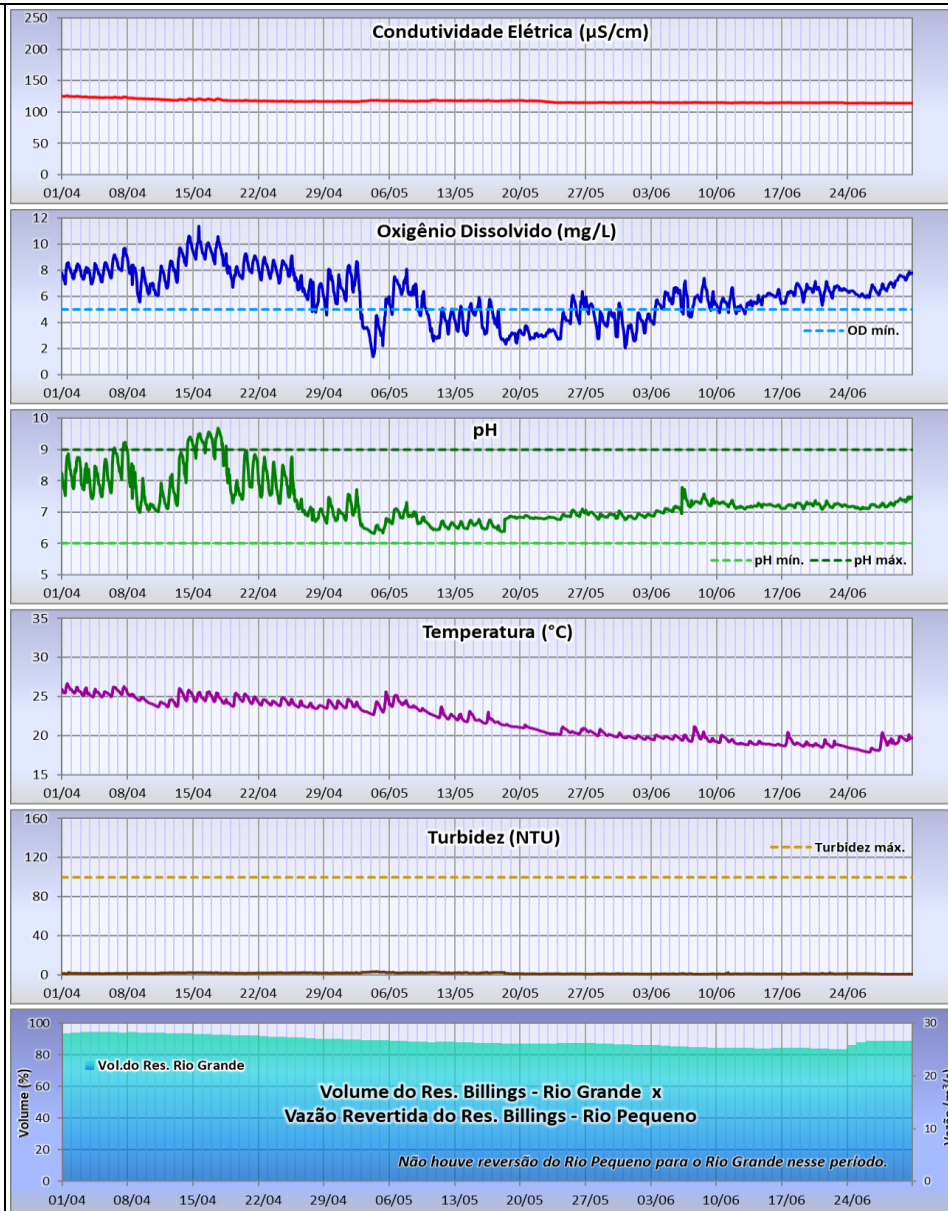
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2089	96%	1563	72%	2184	100%
	Não Conformes	95	4%	621	28%	0	0%
	Total	2184	100%	2184	100%	2184	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Rio Grande



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERV. BILLINGS – SUMMIT CONTROL BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – ABRIL A JUNHO/2026



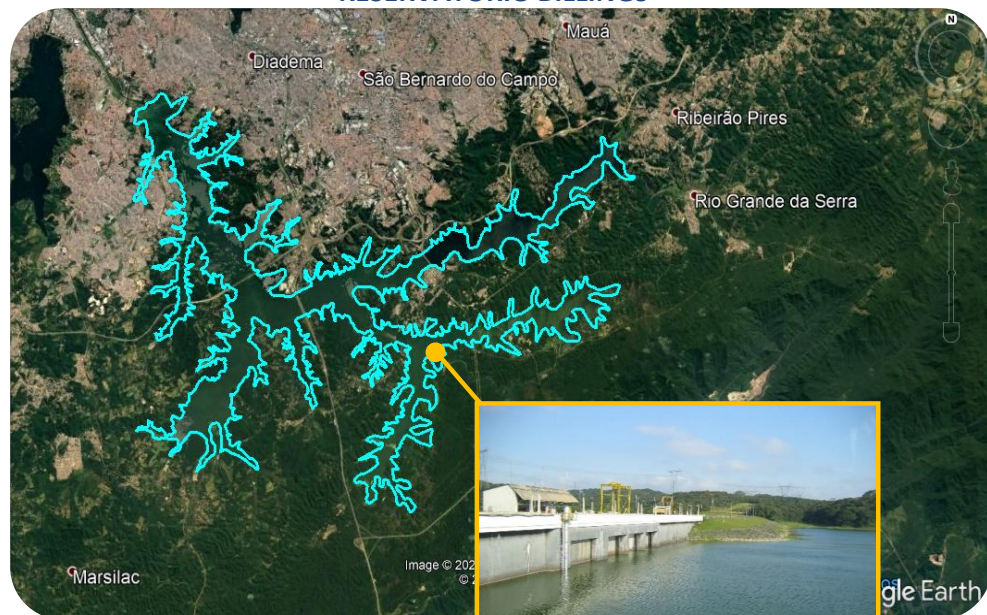
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
BILL 02900	Res. Billings	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).	23 49 16	46 31 30

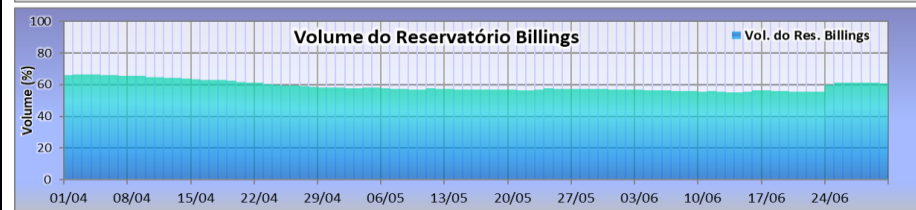
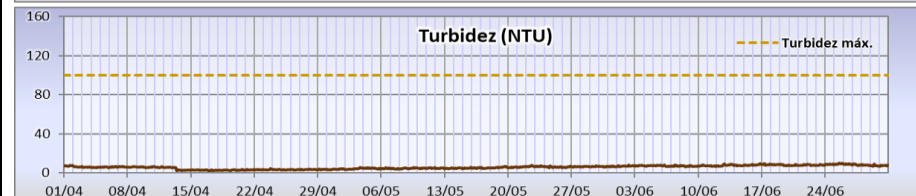
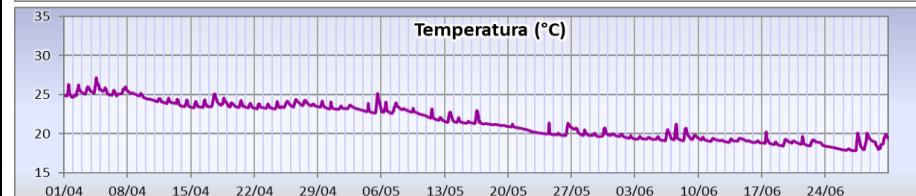
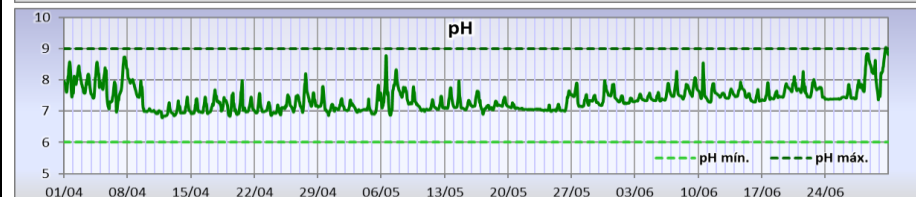
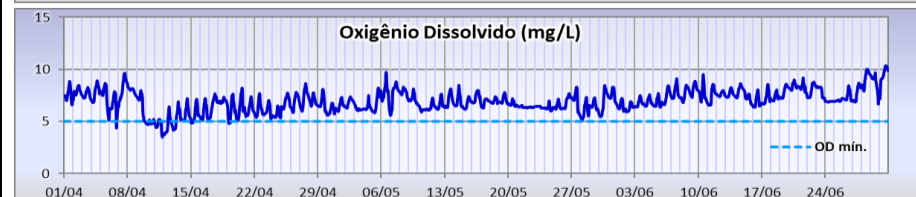
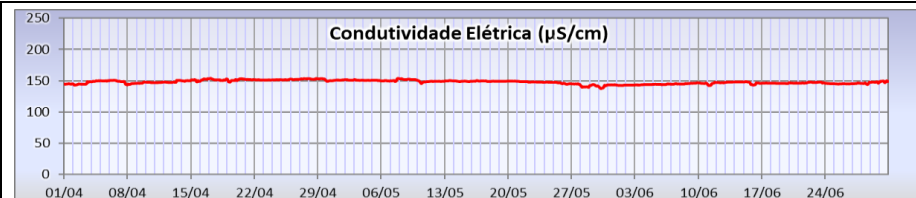
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2181	100%	2111	97%	2184	100%
	Não Conformes	3	0%	73	3%	0	0%
	Total	2184	100%	2184	100%	2184	100%

RESERVATÓRIO BILLINGS



Barragem reguladora Billings-Pedras



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAIACUPEBA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – ABRIL A JUNHO/2026



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
PEBA 00900	Reservatório Taiaçupeba	EF20 - Estação Taiaçupeba junto à captação da SABESP na ETA Taiaçupeba, integrante do Sistema Produtor Alto Tietê - SPAT	23 34 35	46 17 21

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	2184	100%	1144	52%	2184	100%
	Não Conformes	0	0%	1040	48%	0	0%
	Total	2184	100%	2184	100%	2184	100%

RESERVATÓRIO TAIACUPEBA



Captação SABESP

