

## BOLETIM DE QUALIDADE DAS AGUAS BRUTAS DO SISTEMA BILLINGS - JANEIRO A MARÇO/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:

UGHRI	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 Taiácupeba-Mirim	TAIM 00800	Ponte na Estrada Pau a Pique com Estrada Boracéia, próximo da EEE Jardim Planalto.
Res. Taiácupeba	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

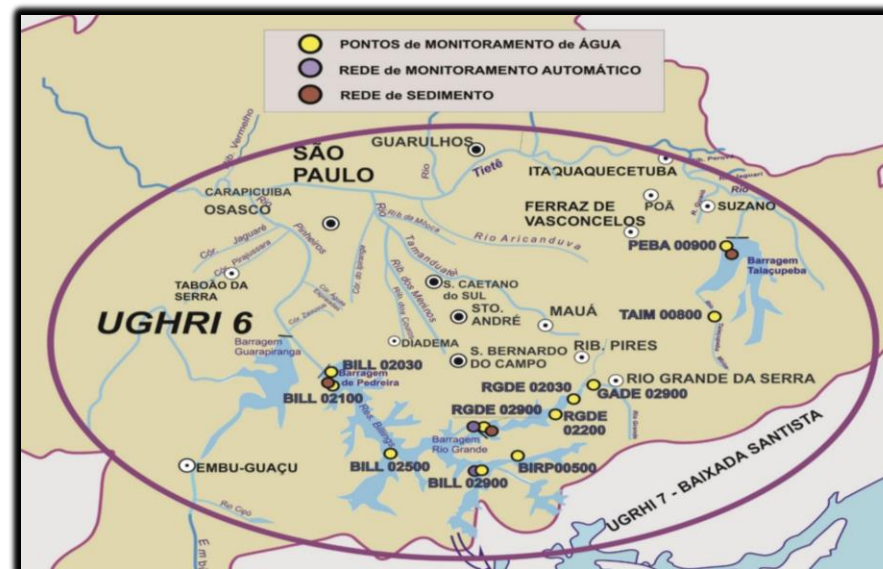
Classes do IVA	
ÓTIMA	IVA ≤ 2,5
BOA	2,6 ≤ IVA ≤ 3,3
REGULAR	3,4 ≤ IVA ≤ 4,5
RUIM	4,6 ≤ IVA ≤ 6,7
PÉSSIMA	6,8 ≤ IVA

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 e cianotoxinas no braço do Rio Pequeno não foi atingido na coleta realizada em 10/03/2026. Cabe informar que no primeiro 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	
mar-26	42	52	71	78	77	47	76	77	58	33	84

### 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	
mar-26					54			61			59

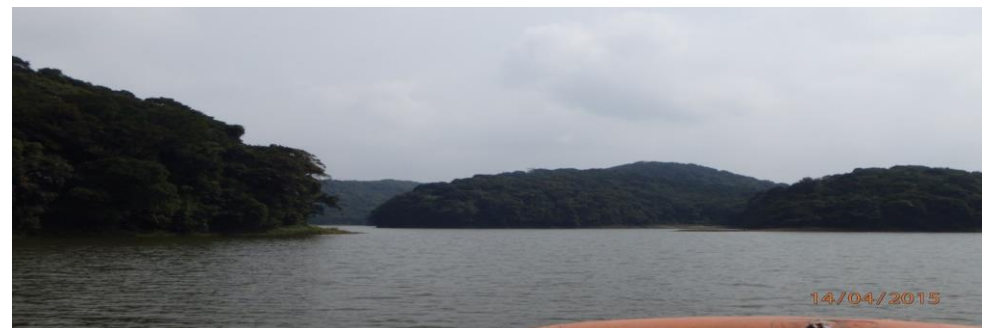
### IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

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	
mar-26	8,6	6,4	4,4	4,4	3,2	5,6	3,2	3,2	3,2	5,4	3,2

Notas

**BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA BILLINGS  
JANEIRO A MARÇO/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. Hidrico	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	10.03.2026	Classe 02	1,91	4,28	5,3	5700	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	280.001	94,89	21	-	0,2
6	Res. Billings	BILL 02100	No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé.	23 45 16	46 38 40	10.03.2026	Classe 02	3,35	4,8	5,77	1900	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	94.258	67,89	16	-	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	10.03.2026	Classe 02	4,49	4,22	5,22	76	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	74.063	22,03	6,2	-	<0,02
6	Res. Billings	BILL 02900	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).	23 49 16	46 31 30	10.03.2026	Classe 02	5,34	<3	5,31	31	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	96.383	19,65	6,7	-	<0,02
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	10.03.2026	Especial	7	4,89	5,86	76	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	70.559	16,42	5,2	-	<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	03.03.2026	Classe 02	1,95	7,51	8,19	460	1	0,1	<0,1	<0,005	10.320	1,53	6,3	-	0,09
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	03.03.2026	Classe 02	6,38	5,25	6,19	53	0,7	<0,1	<0,1	0,011	13.986	17,57	4,8	-	0,05
6	Res. Rio Grande	RGDE 02900	Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP.	23 46 16	46 32 03	03.03.2026	Classe 02	5,74	3,72	4,73	76	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	37.736	18,12	1,8	-	<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	03.03.2026	Classe 02	5,9	5,06	6,01	4100	1	0,1	<0,1	0,084	-	2,14	4,9	0,07	-
6	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	Ponte na estrada de terra no fim da Travessa Crispim Adelino Cardoso.	23 38 04	46 19 17	10.03.2026	Especial	4,56	8,57	9,08	660000	0,6	0,2	0,2	0,009	-	1,53	100	0,6	-
6	Res. Taiaçupeba	PEBA 00900	Na captação da SABESP.	23 34 45	46 17 18	10.03.2026	Especial	7,75	5,98	6,85	5	<0,3	<0,1	<0,1	<0,005	66.921	33,41	4,8	-	<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 - Na Barragem da Pedreira,** a classificação foi Regular, influenciada por altos valores de E. coli e os baixos níveis de Oxigênio Dissolvido. Os demais pontos no reservatório mantiveram a classificação Boa. **IAP -** Para fins de abastecimento público, o Braço do Rio Pequeno apresentou classificação Boa. **IVA -** Classificação Regular no Summit Control e na Imigrantes, devido ao efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos e classificação Péssima e Ruim em Pedreira e Bororé devido, respectivamente aos estados hiper e supereutrofico e baixos níveis de Oxigênio Dissolvido. Já o Braço do Rio Pequeno obteve classificação Boa. **Estação Automática:** No Summit, o OD atendeu ao padrão em 85% do tempo e o pH em 70% do tempo. Os níveis de OD acima da saturação em algumas ocasiões ao longo do trimestre, acompanhados pelo aumento dos valores de pH indicam eventos de floração de algas decorrentes da eutrofização.

**Reserv. Rio Grande - IQA -** Classificação Boa, com excessão do ponto de monitoramento da ponte da Light, que teve classificação Regular, em decorrência do baixo nível de Oxigênio Dissolvido. **IAP -** Na captação a classificação foi Boa. **IVA -** Classificação Boa, com excessão da ponte da Light, que apresentou classificação Ruim, em decorrência do baixo nível de Oxigênio Dissolvido. **Estação Automática:** Na captação, o OD atendeu ao padrão em 93% do tempo, o pH em 87% e a Turbidez em 100%. Observou-se oscilações de OD, com períodos de supersaturação mais intensos, quando também se constatou aumento do pH, indicando intensa atividade fitoplanctônica característica de ambientes eutrofizados.

**Reserv. Taiaçupeba - IQA -** O reservatório foi classificado na categoria Ótima. **IAP -** Foi classificado na categoria Boa. **IVA -** Foi classificado na categoria Boa. **Estação Automática:** os parâmetros pH e Turbidez atenderam aos respectivos padrões em todo o período e o OD em 93% do tempo, sem registro de episódios críticos.

**Vazão afluente no Rio Grande**

GADE 02900	Vazão (m³/s)
03.03.2026	5,22

## MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERV. BILLINGS – RIO GRANDE

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JANEIRO A MARÇO/2026



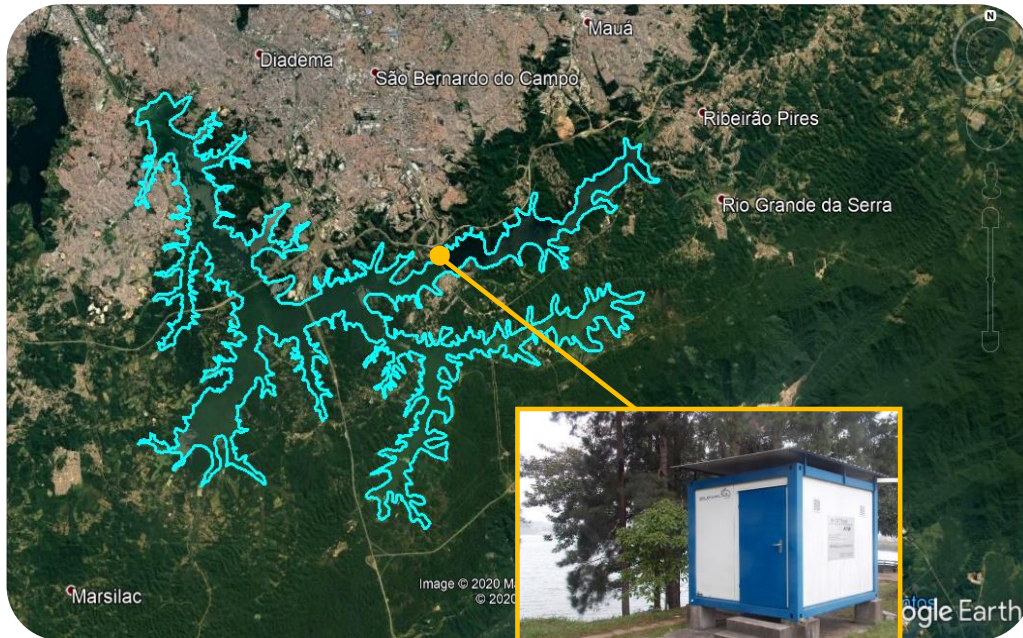
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ  
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA  
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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

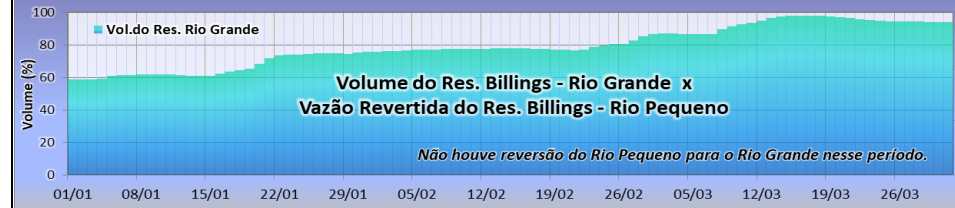
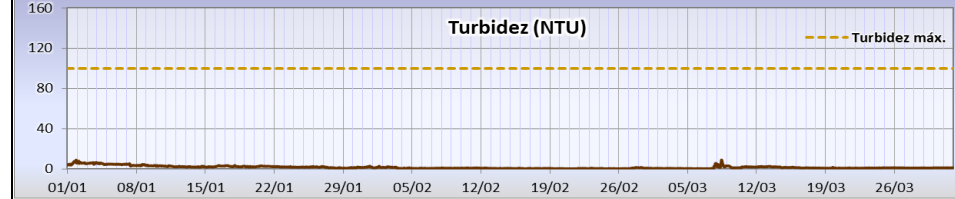
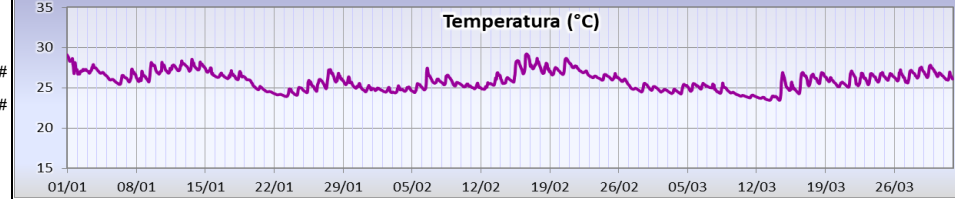
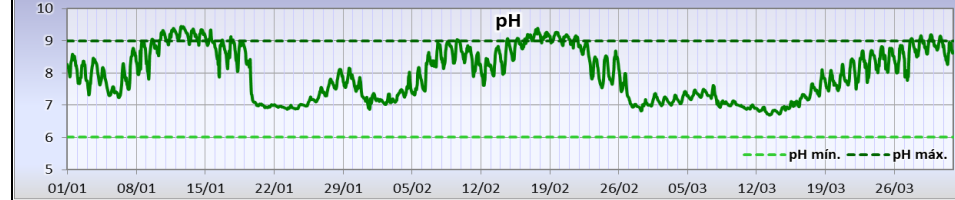
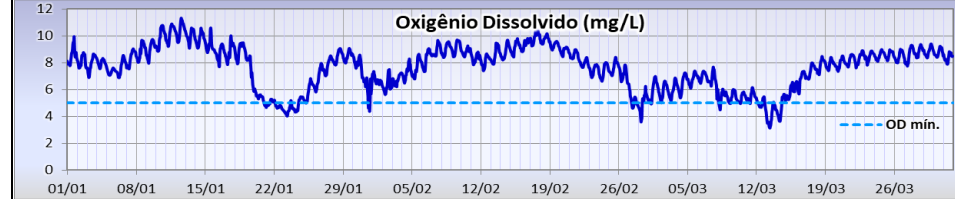
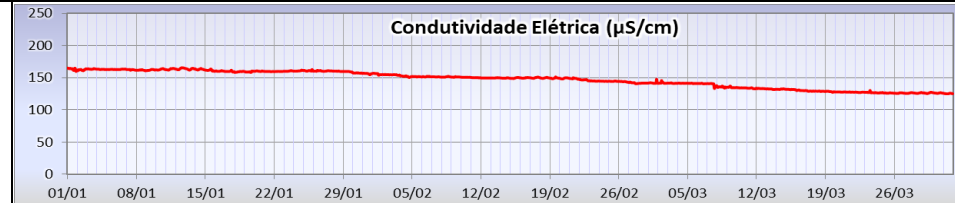
### Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1886	87%	2004	93%	2158	100%
	Não Conformes	272	13%	154	7%	0	0%
	Total	2158	100%	2158	100%	2158	100%

### RESERVATÓRIO BILLINGS



Estação Rio Grande



**MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERV. BILLINGS - SUMMIT CONTROL**

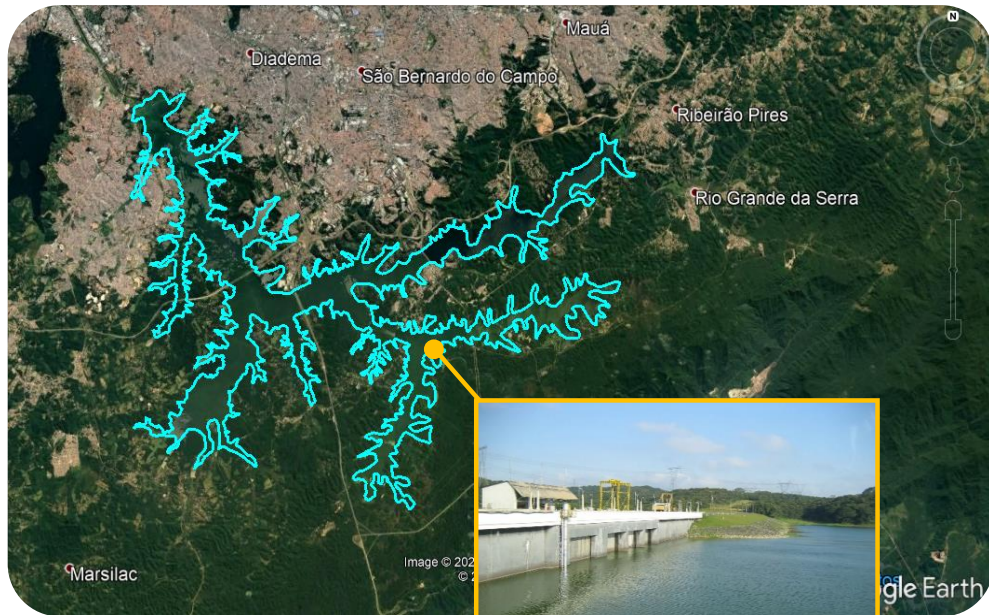


Departamento de Qualidade Ambiental – EQ  
 Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA  
 Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

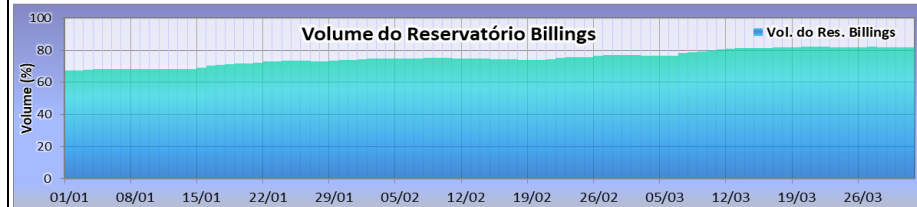
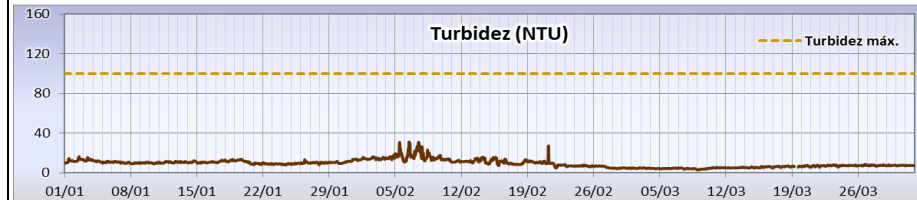
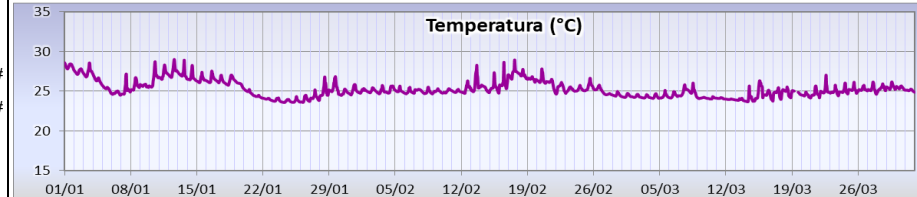
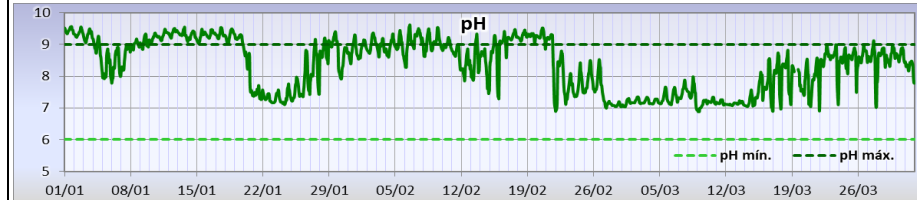
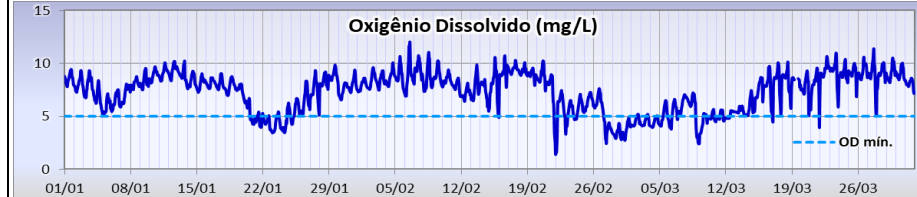
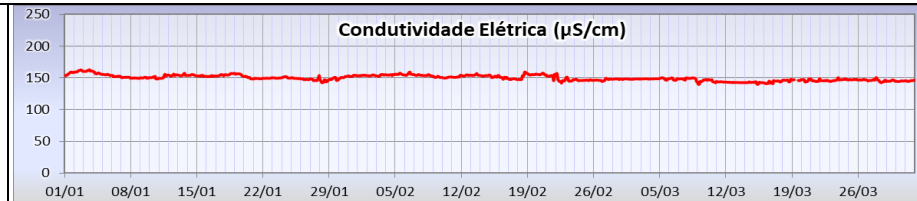
Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
BILL 02900	Res. Billings	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).	23 49 16	46 31 30

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	1501	70%	1822	85%	2151	100%
	Não Conformes	650	30%	329	15%	0	0%
	Total	2151	100%	2151	100%	2151	100%

**RESERVATÓRIO BILLINGS**



Barragem reguladora



**MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAIÁÇUPEBA**  
BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JANEIRO A MARÇO/2026

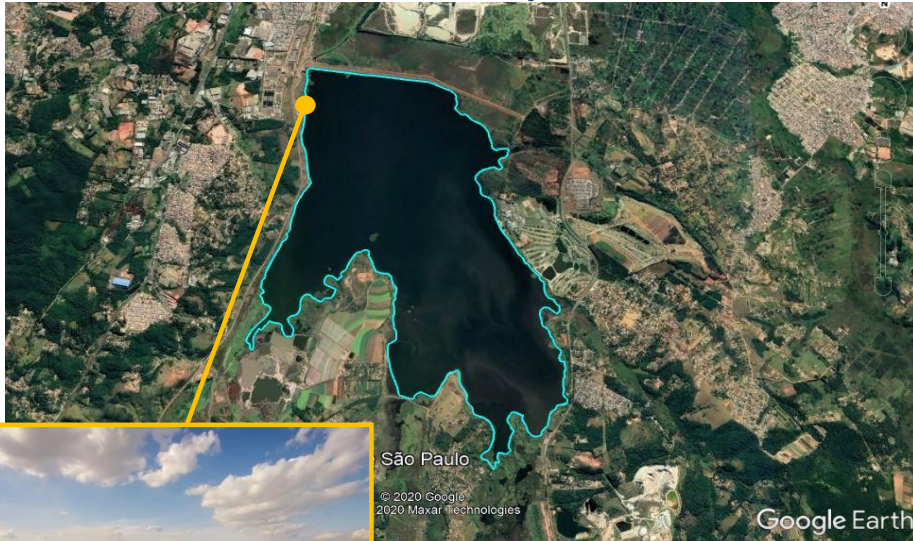


Departamento de Qualidade Ambiental – EQ  
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA  
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
PEBA 00900	Reservatório Taiáçupeba	EF20 - Estação Taiáçupeba junto à captação da SABESP na ETA Taiáçupeba, 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	2042	100,0%	1734	93%	1645	100%
	Não Conformes	0	0,0%	125	7%	0	0%
	Total	2042	100%	1859	100%	1645	100%

**RESERVATÓRIO TAIÁÇUPEBA**



**Captação Sabesp**

