BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS DO SISTEMA BILLINGS - JULHO A SETEMBRO/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 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	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 no braço do Rio Pequeno não foi atingido na coleta realizada em 11/08/2026. 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	
ago-26	58	71	78	85	88	-	-	-	-	-	-
set-26	-	-	-	-	-	44	68	77	50	44	73

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	
ago-26					49			-			-
set-26					-			77			30

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	
ago-26	6,4	5,2	5,2	3,2	3,2	-	-	-	-	-	-
set-26	-	-	-	-	-	5,6	5,2	4,4	4,4	4,4	5,4

Notas

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA BILLINGS
JULHO A SETEMBRO/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

CETESB



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)	
UGHRI	Sist. Hídrico	Ponto/ Data Amostragem	Descrição	Lat.	Long.	Data Coleta													Lótico	Lêntico
							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	11.08.2026	Classe 02	4,3	3,6	6,04	660	<0,11	<0,11	0,05	<0,1	209.591	48,11	9	-	0,16
6	Res. Billings	BILL 02100	No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé.	23 45 16	46 38 40	11.08.2026	Classe 02	5,63	3,91	4,92	70	<0,11	<0,11	0,05	<0,1	230.366	43,91	9,5	-	0,09
6	Res. Billings	BILL 02500	No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes.	23 47 27	46 35 54	11.08.2026	Classe 02	7,8	4,75	5,72	22	<0,11	<0,11	0,04	<0,1	251.808	70,26	11	-	0,07
6	Res. Billings	BILL 02900	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).	23 49 16	46 31 30	11.08.2026	Classe 02	6,16	<3	5,54	2	0,11	<0,11	0,04	<0,1	171.974	21,98	7,3	-	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	11.08.2026	Especial	8,13	5,22	6,16	<1	<0,11	<0,11	0,02	<0,1	130.886	23,52	7,2	-	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	01.09.2026	Classe 02	1,52	3,67	4,68	1900	0,8	<0,11	0,11	<0,1	15.449	2,67	7	-	0,12
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	01.09.2026	Classe 02	9,16	4,88	5,85	620	<0,11	<0,11	0,06	<0,1	2.112	142	9,9	-	0,11
6	Res. Rio Grande	RGDE 02900	Próximo à rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP.	23 46 16	46 32 03	01.09.2026	Classe 02	7,87	3,15	4,15	200	<0,11	<0,11	0,02	<0,1	3.380	9,85	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	01.09.2026	Classe 02	5,87	6,71	7,5	8300	0,48	<0,11	0,07	<0,1	-	2,67	17	0,13	-
6	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	Ponte na estrada de terra no fim da Travessa Crispim Adelino Cardoso.	23 38 04	46 19 17	15.09.2026	Especial	6,73	7,16	7,89	130000	0,34	<0,11	0,13	0,0116	-	1,6	31	0,22	-
6	Res. Taiaçupeba	PEBA 00900	Na captação da SABESP.	23 34 45	46 17 18	15.09.2026	Especial	8,95	5,8	6,69	220	<0,11	<0,11	0,06	0,0122	62.152	54,59	7,4	-	0,04

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 - Os reservatórios foram classificados nas categorias Ótima ou Boa. **IAP -** Para fins de abastecimento público, o Braço do Rio Pequeno foi classificado como Regular devido ao Número de Células de Cianobactérias. **IVA -** O Summit Control e o Braço do Rio Pequeno foram classificados na categoria Boa. O restante do reservatório foi classificado como Ruim devido ao elevado estado trófico (Supereutrófico). **Estação Automática:** No Summit, a Turbidez atendeu o padrão de qualidade 100% do tempo, o OD em 96% e o pH em 71%. Foram registrados eventos de pH superior a 9,0 ao longo do trimestre, que podem ser atribuídos à presença de algas decorrente da eutrofização desse reservatório.

Reserv. Rio Grande - IQA - O trecho da captação obteve a classificação Boa, ao passo que na ponte da Light (RGDE 02050) a classificação foi Regular devido a baixa concentração de OD. **IAP** - Para fins de abastecimento público, o trecho da captação obteve a classifcação Boa. **IVA -** Na ponte da Light a classificação foi Ruim devido a baixa concentração de OD e estado mesotrófico; no Clube Prainha Tahiti a classificação foi Ruim devido ao elevado estado trófico (Supereutrófico). Já a captação da SABESP foi classificada como Regular devido ao estado mesotrófico e ao efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos. **Estação Automática:** as variáveis OD, pH e Turbidez na captação atenderam ao padrão de qualidade em 100% do tempo.

Reserv. Taiaçupeba - IQA - O reservatório obteve a classificação Boa. **IAP** - Para fins de abastecimento público, o reservatório obteve a classifcação Ruim devido ao Potencial de Formação de THM e ao Número de Células de Cianobactérias. **IVA** - O reservatório foi classificado como Ruim devido ao estado eutrófico e ao efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos **Estação Automática:** as variáveis OD, pH e Turbidez atenderam ao padrão de qualidade em 100% do tempo.

Vazão afluente no Rio Grande	
GADE 02900	**Vazão (m^3/s)**
01.09.2026	13,03

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

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JULHO A SETEMBRO/2026

CETESB

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

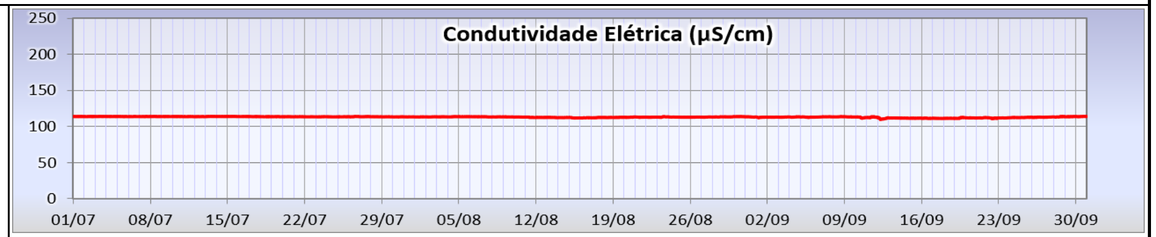
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

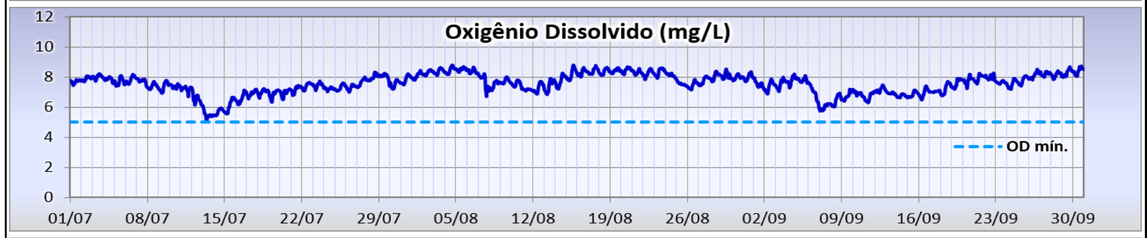
UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2207	100%	2208	100%	2208	100%
	Não Conformes	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	2207	100%	2208	100%	2208	100%

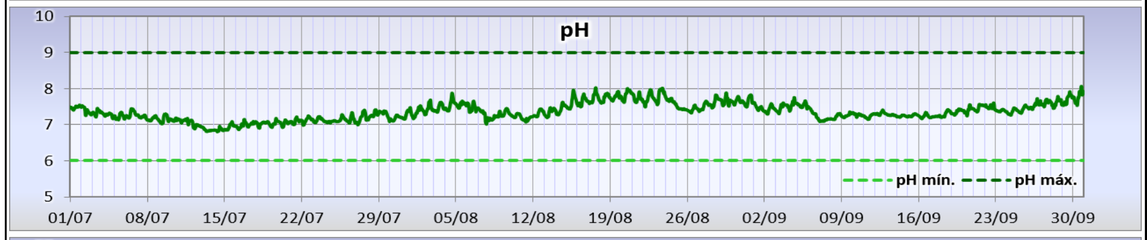
RESERVATÓRIO BILLINGS

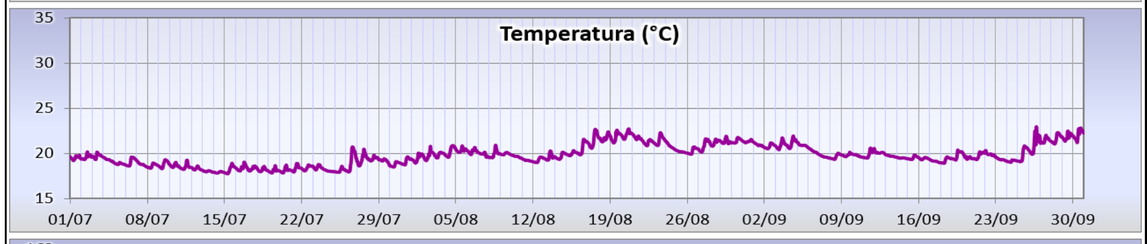


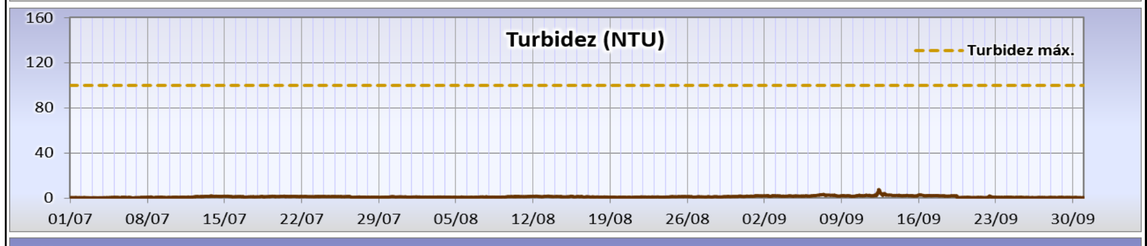
Estação Rio Grande













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

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JULHO A SETEMBRO/2026

CETESB

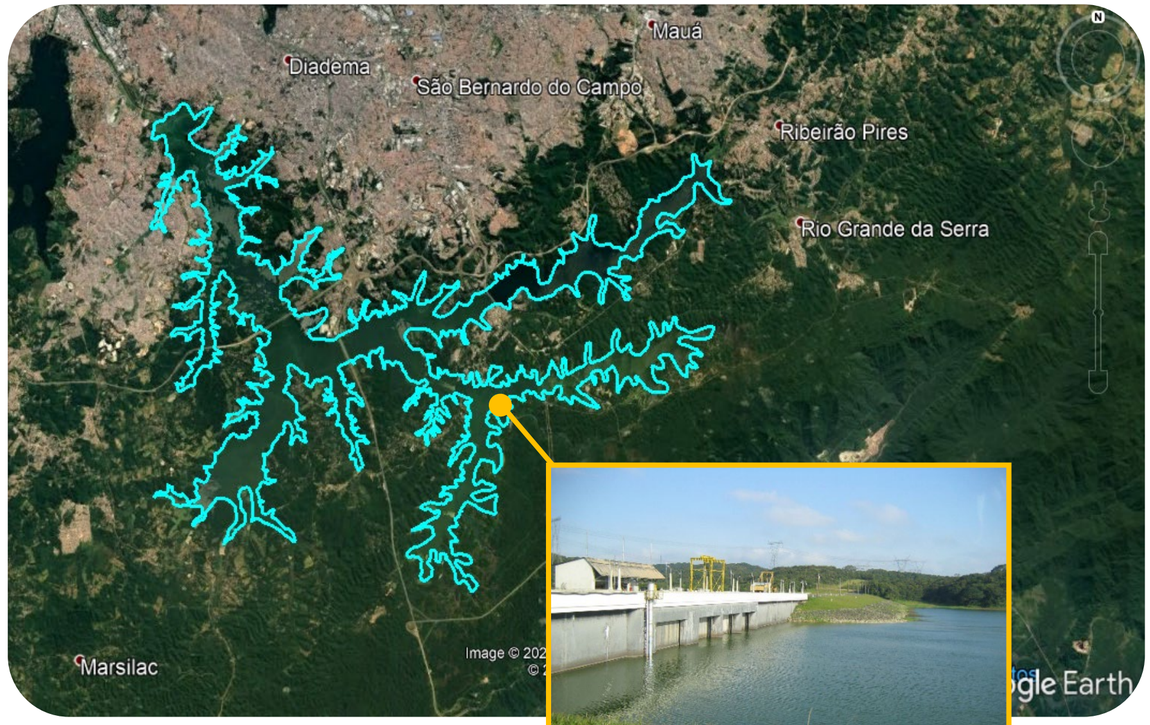
Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

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

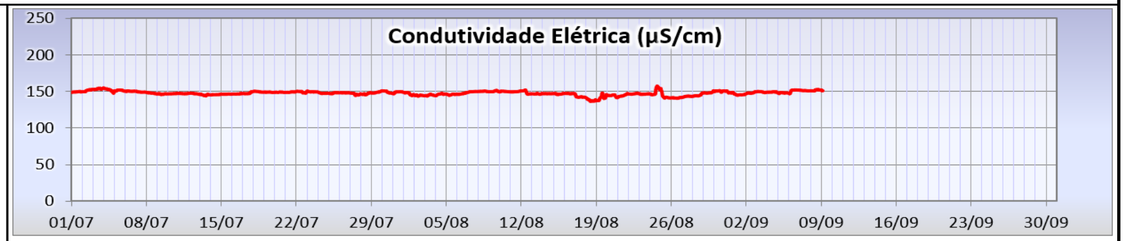
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe 2 (CONAMA 357/05)

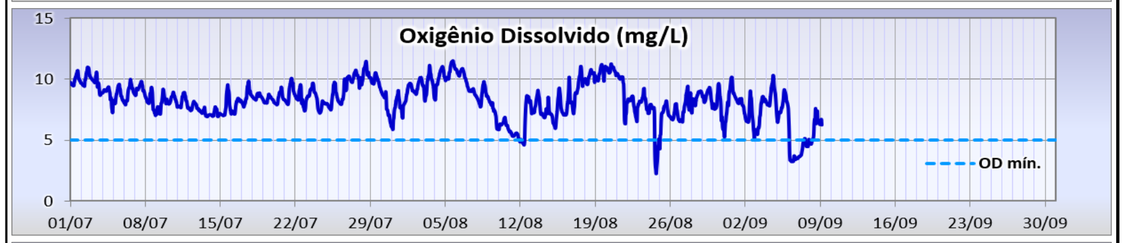
UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	1179	71%	1617	96%	1685	100%
	Não Conformes	477	29%	68	4%	0	0%
	Total	1656	100%	1685	100%	1685	100%

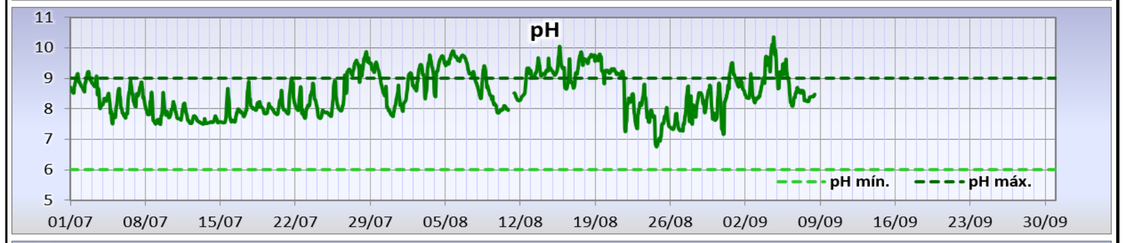
RESERVATÓRIO BILLINGS

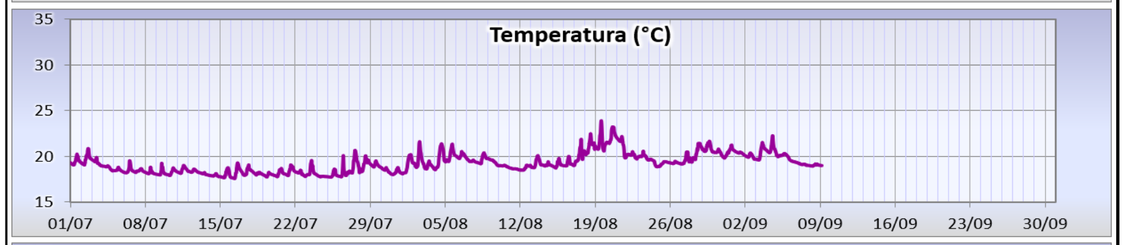


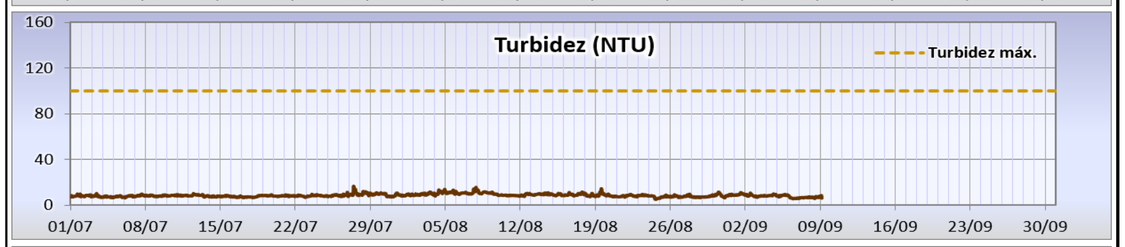
Barragem reguladora Billings-Pedras

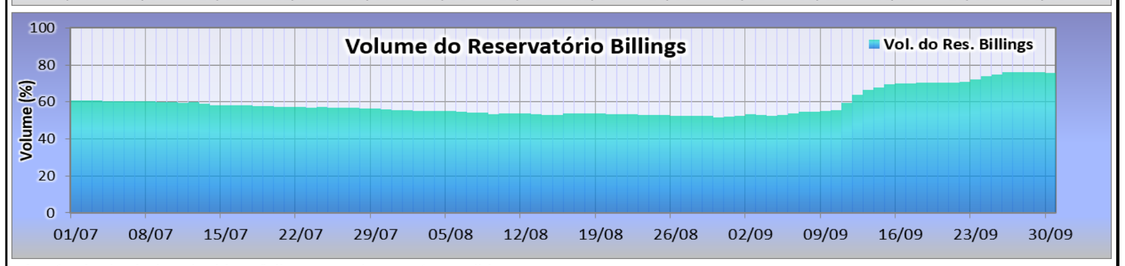












Ausência de dados devido a falha no equipamento medidor.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO TAIAÇUPEBA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JULHO A SETEMBRO/2026

CETESB

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)

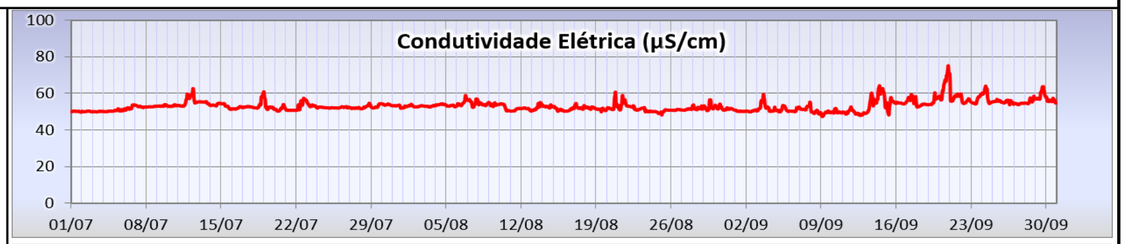
UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6 - Alto Tietê	Conformes	2208	100%	2199	100%	2188	100%
	Não Conformes	0	0%	9	0%	0	0%
	Total	2208	100%	2208	100%	2188	100%

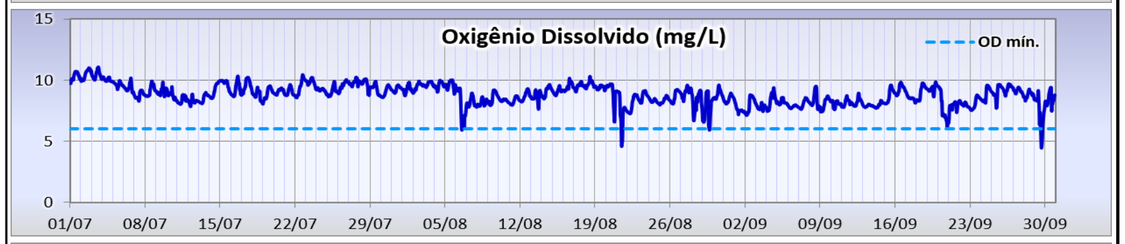
RESERVATÓRIO TAIAÇUPEBA

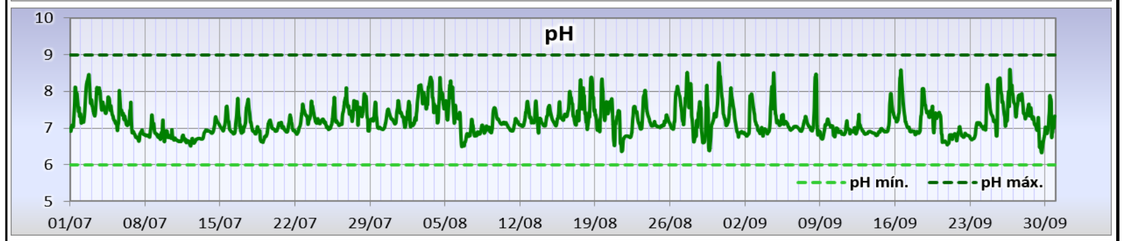


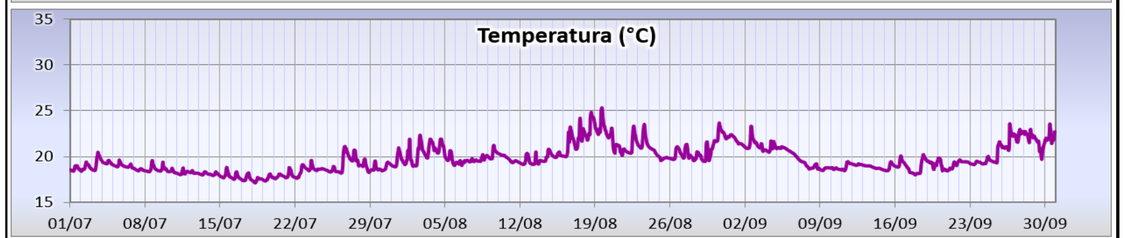


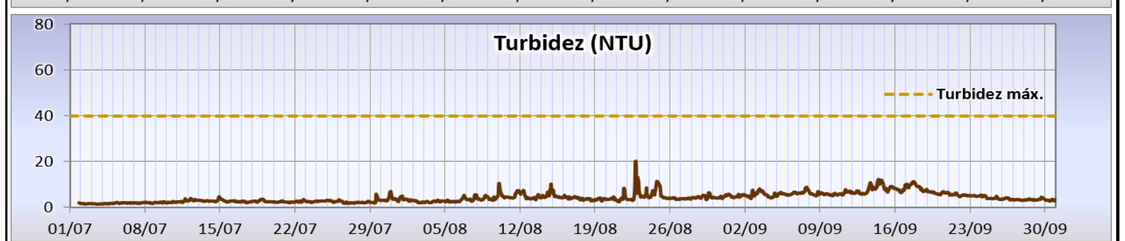
Captação SABESP

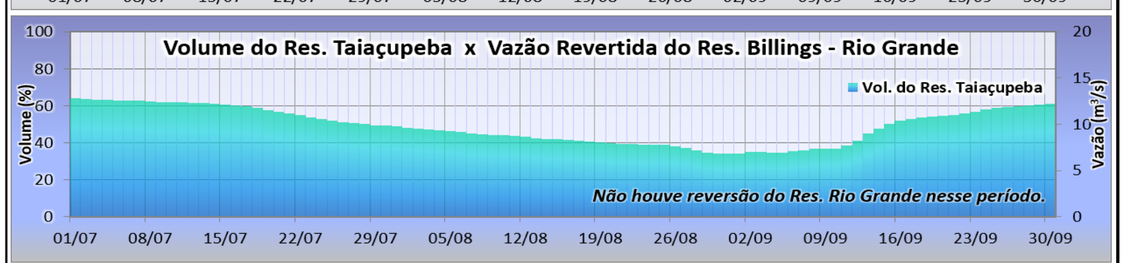












Ausência de dados devido a falha no equipamento medidor.