

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 Cantareira. Na rede interna da CETESB está disponível o **Banco InterÁguas**, onde se encontram as tabelas com os resultados analíticos para cada ponto. Na rede externa, está disponível o **Sistema INFOÁGUAS** que espelha o banco interno.

UGHRI	Sist. Hídrico	Ponto	Local do Ponto
5 - Piracicaba/Capivari/Jundiaí	Rio Atibainha	BAIN 02950	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaia.
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaia.
	Res. Cachoeira	CACH 00500	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem
	Rio Jaguari	JAGR 00002	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.
	Rio Jaguari	JAGR 00005	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP.
	Res. Jaguari	JARI 00800	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.
	Res. Jacareí	JCRE 00500	No corpo central
	Rep. do Rio Atibainha	RAIN 00880	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Enscadeira.
6 - Alto Itietê	Res. Aguas Claras	ACLA 00500	No Pier do Reservatório Aguas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês s/n, junto a EF-09 CETESB.
	Res. Juqueri /Paiva Castro	QJQU 00900	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha

Índices de Qualidade da Água					
Classes do IQA		Classes do IVA		Classes do IAP	
ÓTIMA	79 < IQA ≤ 100	ÓTIMA	IVA ≤ 2,5	ÓTIMA	79 < IAP ≤ 100
BOA	51 < IQA ≤ 79	BOA	2,6 ≤ IVA ≤ 3,3	BOA	51 < IAP ≤ 79
REGULAR	36 < IQA ≤ 51	REGULAR	3,4 ≤ IVA ≤ 4,5	REGULAR	36 < IAP ≤ 51
RUIM	19 < IQA ≤ 36	RUIM	4,6 ≤ IVA ≤ 6,7	RUIM	19 < IAP ≤ 36
PÉSSIMA	IQA ≤ 19	PÉSSIMA	6,8 ≤ IVA	PÉSSIMA	IAP ≤ 19

Notas:

Localização



03/02/2025	03/02/2025	18/02/2025	24/02/2025	24/02/2025	19/02/2025	19/02/2025	18/02/2025	20/02/2025	20/02/2025
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

IQA- Índice de Qualidade da Água									
BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUU 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
37	43	84	52	78	61	86	92	67	79

BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUU 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
		36		42	60	91	66	79	

BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUU 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
5,6	3,2	4,4	4,4	5,4	8,6	3,2	2,2	4,2	3,2

**BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS SISTEMA CANTAREIRA
JANEIRO A MARÇO/2025**

Monitoramento da Qualidade das Águas do Sistema Cantareira
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
EQAH- Setor de Hidrologia



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

Descrição dos pontos de amostragem:						Limites das variáveis por Classe	OD (mg/L)	DBO (mg/L)**	COT (mg/L)	E coli (UFC/100mL)	Fe Dissol (mg/L)	Al Dissol (mg/L)	Mn Total (mg/L)	NCC (cel/mL)	Clorofila a (µg/L)	Turbidez (UNT)	PT (mg/L)	
																	Lótico	Lêntico
UGHRI	Sist. Hídrico	Ponto/ Data Amostragem	Descrição	Lat.	Long.	Classe 01*	> 6	< 3	-	< 120	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 20.000	< 10	< 40	< 0,1	< 0,02
						Classe 02	> 5	< 5	-	< 600	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 50.000	< 30	< 100	< 0,1	< 0,03
5	Rio Atibainha	BAIN 02950 03.02.2025	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaiá.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	1	5,82	6,74	11000	1	0,1	0,2	2.445	< 1	18	0,1	-
5	Rio Cachoeira	CAXO 02800 03.02.2025	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaiá.	23 05 43	46 26 31	Classe 02	6,6	6,55	7,36	5400	1	0,2	0,1	254	< 1	175	0,5	-
5	Res. Cachoeira	CACH 00500 18.02.2025	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	8,62	3,16	4,16	< 1	< 0,11	< 0,11	< 0,01	172.472	10,69	4,8	-	< 0,01
5	Rio Jaguari	JAGR 00002 24.02.2025	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	7,5	2,79	3,78	9500	0,9	0,1	< 0,1	94	< 1	98	0,2	-
5	Rio Jaguari	JAGR 00005 24.02.2025	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP.	22 54 54	46 25 41	Especial	6,7	2	2,91	55	2	< 0,1	0,4	2.894	8	9	0,06	-
5	Res. Jaguari	JARI 00800 19.02.2025	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	9,45	3,64	4,65	5	0,15	0,16	< 0,01	62.352	18,24	9,7	-	0,9
5	Res. Jacareí	JCRE 00500 19.02.2025	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	8,22	3,61	4,62	3	< 0,11	< 0,11	< 0,01	94.245	13,36	3,8	-	< 0,01
5	Rep. do Rio Atibainha	RAIN 00880 18.02.2025	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	7,65	2,09	3,01	< 1	< 0,11	< 0,11	< 0,01	4.678	2,23	2	-	<0,01
6	Res. Águas Claras	ACLA 00500 20.02.2025	No Pier do Res. Águas Claras-SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês, junto a EF-09 CETESB.	23 23 52	46 39 30	Especial	5,88	2,04	2,96	21	0,11	< 0,11	0,06	690	0,92	2,7	-	1,45
6	Res. Juqueri /Paiva Castro	JQUJU 00900 20.02.2025	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	7,78	2,36	3,31	108	< 0,11	< 0,11	0,03	10.574	8,81	3,9	-	< 0,01

OBS: OD (Oxigênio Dissolvido); COT (Carbônio Orgânico Total); DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); NCC (Núm. de Células de Cianobactérias); PT (Fósforo Total) Não atendimento aos padrões de qualidade da Res. CONAMA 357/05 ND - Não Determinado

* Pontos enquadrados na Classe Especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos

** Dados de DBO estimados a partir dos resultados de COT, não são comparáveis aos padrões legais

Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios

IQA - Os reservatórios do Sistema Cantareira foram classificados nas categorias Ótima e Boa.

IAP - Os reservatórios foram classificados nas categorias Ótima ou Boa, com exceção do reservatório Cachoeira, classificado na categoria Ruim, influenciado pelo número de células de cianobactérias e pelo Potencial de Formação de Trihalometanos, e do reservatório Jaguari, classificado na categoria Regular, devido ao número de células de cianobactérias.

IVA - Os reservatórios Jacareí, Atibainha e Juqueri foram classificados nas categorias Ótima e Boa; já os reservatórios Cachoeira e Águas Claras, ficaram caracterizados como Regular, devido ao efeito crônico no teste de toxicidade a organismos aquáticos no Cachoeira e ao estado eutrófico no Águas Claras. Por fim, o Jaguari foi classificado na categoria Péssima, influenciado pelo estado hipereutrófico e pelo pH acima de 9,5.

Dados da Estação Automática - No Reservatório Águas Claras, o padrão de qualidade para o OD não foi atendido no período, possivelmente influenciado pelo aporte de cargas difusas em função da época chuvosa; já o pH e a Turbidez atenderam ao padrão em 100% do tempo. Na estação do Rio Piracicaba, o pH atendeu ao padrão de qualidade em 100% do tempo monitorado. A Turbidez atendeu em 75% do tempo, sendo registrados picos de Turbidez associados com eventos de chuva que ocorreram ao longo do trimestre, mantendo a vazão do rio acima da Q7,10 nesse período. O OD atendeu ao padrão em 91% do tempo, entretanto registraram-se níveis próximos a zero em 14/02 e 25/03. Em 14/02, houve atendimento pela agência de Piracicaba devido a denúncia de mortandade de peixes.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO PIRACICABA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JANEIRO A MARÇO/2025

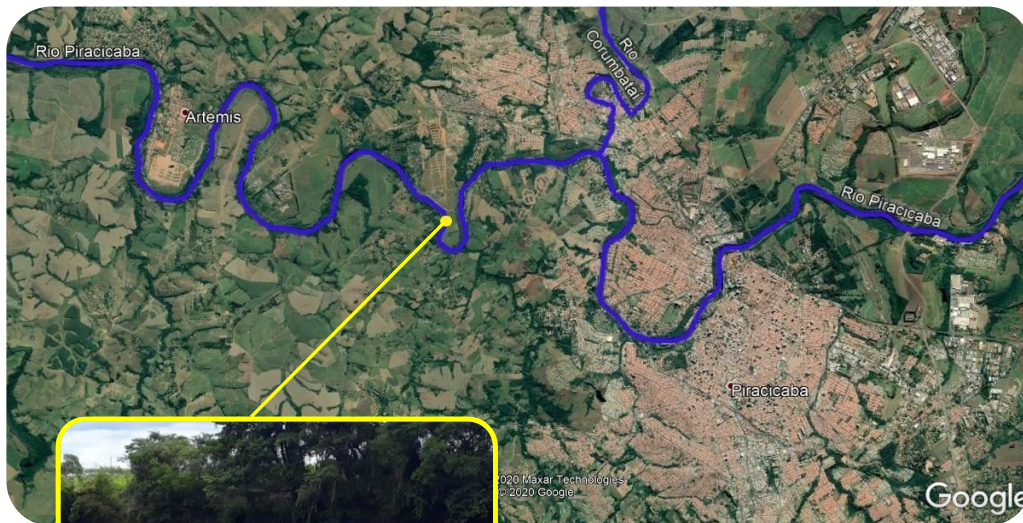


Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

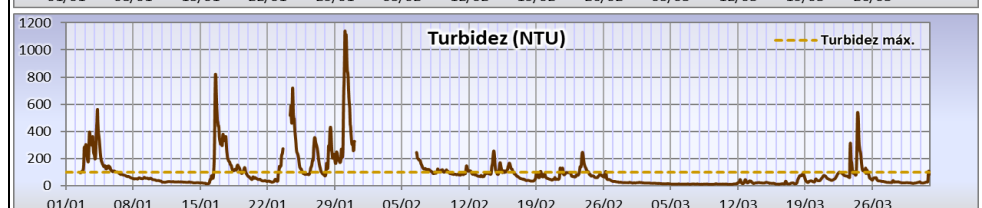
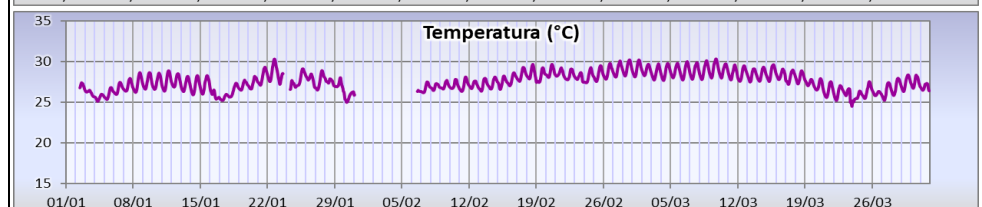
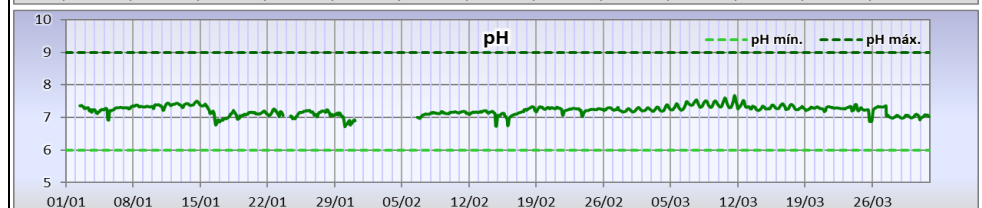
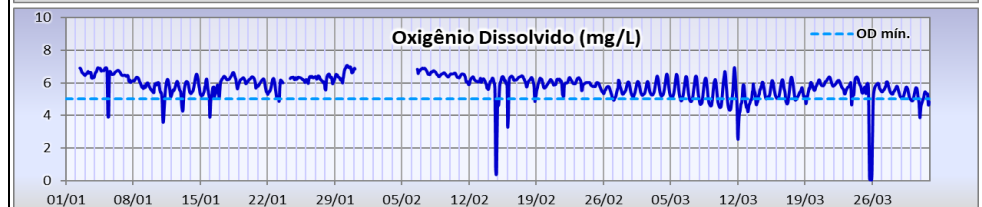
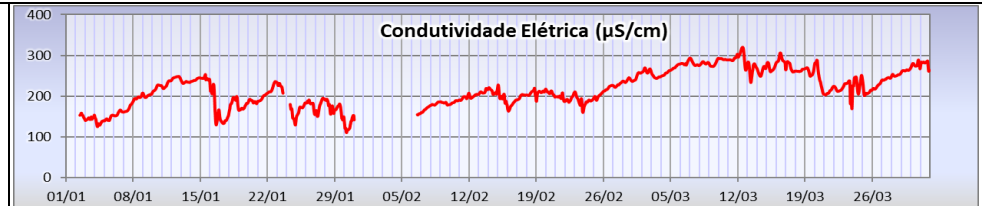
Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06 - No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins - Piracicaba	22 42 01	47 42 42

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

UGRHI	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
		absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5 - Piracicaba / Capivari / Jundiá	Conformes	1952	100%	1777	91%	1461	75%
	Não Conformes	0	0%	176	9%	493	25%
	Total	1952	100%	1953	100%	1954	100%



Estação Piracicaba



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS **BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – JANEIRO A MARÇO/2025**



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
ACLA 00500	Res. Águas Claras	No píer do Reservatório Águas Claras - SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês, s/n, junto à EF09 CETESB.	23 23 52	46 39 30

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	1378	100%	0	0%	1372	100%
	Não Conformes	0	0%	1377	100%	6	0%
	Total	1378	100%	1377	100%	1378	100%

RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

