

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 Tietê	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	QJUJ 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

O mapa mostra a Bacia do Rio Jaguarí, destacando os seguintes locais e códigos:

- Pontos de Monitoramento de Água** (círculos amarelos): JARI 00800, JAGR 00005, CACH 00500, CAXO 02800, BAIN 02950, RAIN 00880, JQJU 00900, ACLA 00500.
- Rede Automática de Água** (círculos azuis): Brag. Paulista, Cachoeira, Piracaia, Nazaré Pta., Mairiporã, Res. Aguas Claras.
- Reservas**: Res. Jaguari, Res. Jacaré, Res. Joanópolis, Res. Cachoeira, Res. do Atibainha, Res. do Juqueri, Res. Jaguarí - UGHRI 2.
- Rios e Locais Adicionais**: Rio Jaguarí, Rio Atibaia, Franco da Rocha, Juqueri, Rio Paraíba.

05/05/2025	05/05/2025	27/05/2025	13/05/2025	13/05/2025	28/05/2025	28/05/2025	27/05/2025	29/05/2025	29/05/2025
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

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
43	60	89	60	79	91	90	92	83	79

BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUJ 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
		71			73	63	65	83	63

BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUJ 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
5,6	4,4	4,4	4,4	3,4	3,2	4,4	3,2	2,9	4,4

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS SISTEMA CANTAREIRA
ABRIL A JUNHO/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



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	BAIN02950 05.05.2025	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaiá.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	1,8	3,93	4,94	8.400	0,5	< 0,1	< 0,1	521	< 1	9	0,09	-
5	Rio Cachoeira	CAX002800 05.05.2025	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaiá.	23 05 43	46 26 31	Classe 02	7	< 2	2,9	2.900	0,6	0,2	< 0,1	1.924	< 1	38	0,2	-
5	Res. Cachoeira	CACH00500 27.05.2025	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	10,4	2	2,91	2	< 0,11	< 0,11	0,02	41.906	9,12	3	-	0,02
5	Rio Jaguari	JAGR00002 13.05.2025	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	7,9	2,12	3,05	6.900	0,7	0,1	< 0,1	90	< 1	32	0,1	-
5	Rio Jaguari	JAGR00005 13.05.2025	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP.	22 54 54	46 25 41	Especial	6,9	< 2	2,58	34	6	< 0,1	0,4	449	< 1	10	0,05	-
5	Res. Jaguari	JARI00800 28.05.2025	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	7,01	< 2	2,77	< 1	< 0,11	< 0,11	0,01	46.728	10,4	2,9	-	< 0,01
5	Res. Jacareí	JCRE00500 28.05.2025	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	6,89	< 2	2,74	2	< 0,11	< 0,11	0,01	57.903	7,88	1,8	-	< 0,01
5	Rep. do Rio Atibainha	RAIN00880 27.05.2025	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	7,22	2,05	2,97	< 1	< 0,11	< 0,11	0,03	52.833	10,1	1,9	-	< 0,01
6	Res. Águas Claras	ACLA00500 29.05.2025	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	6,33	< 2	2,29	21	< 0,11	< 0,11	0,04	2.738	0,94	1,8	-	0,01
6	Res. Juqueri /Paiva Castro	JQUU00900 29.05.2025	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	6,93	< 2	2,58	120	< 0,11	< 0,11	0,05	35.672	8,16	2,7	-	0,02

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

** DBO estimada a partir dos resultados de COT

Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios

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

IAP - Os reservatórios do Sistema Cantareira foram classificados entre as categorias Ótima e Boa.

IVA - Os reservatórios Jaguari, Atibainha e Águas Claras foram classificados na categoria Boa, enquanto que os reservatórios Jacareí, Cachoeira e Juqueri ficaram caracterizados como Regular, em razão do efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos.

Dados da Estação Automática - No Reservatório Águas Claras, o padrão de qualidade para o OD foi atendido em 50% do tempo, sem verificação de eventos críticos (OD < 2 mg/L). Já o pH e a Turbidez atenderam ao padrão em 100% do tempo. Na estação do Rio Piracicaba, observa-se o início do período de estiagem, caracterizado pela redução da vazão e da temperatura e pelo aumento da condutividade, indicando menor capacidade de diluição da carga poluente. Ainda assim, a vazão manteve-se acima da Q_{7,10} ao longo do trimestre. O pH atendeu ao padrão de qualidade em 100% do tempo, enquanto o OD atendeu em 79% do tempo, com dois episódios de níveis próximos a zero, registrados na primeira quinzena de abril, com registro de mortandade de peixes no trecho de Artemis em 02/04/25. A Turbidez atendeu ao padrão de qualidade em 98% do tempo, tendo sido registrados picos associados a eventos de chuva, coincidentes com os maiores valores de vazão registrados em abril.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO PIRACICABA BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – ABRIL A JUNHO/2025

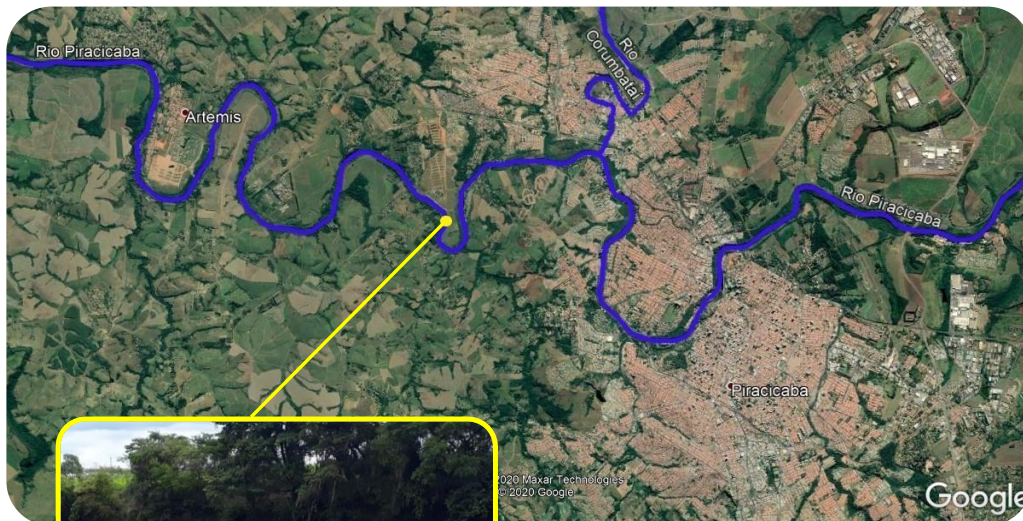


Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

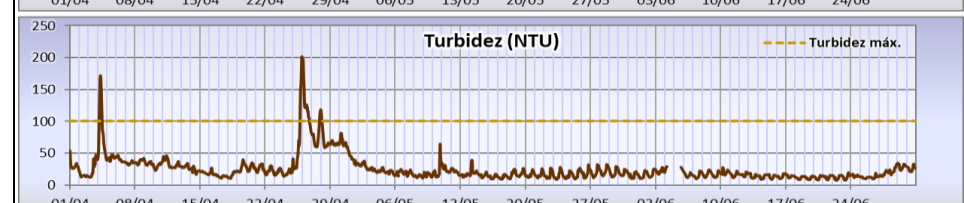
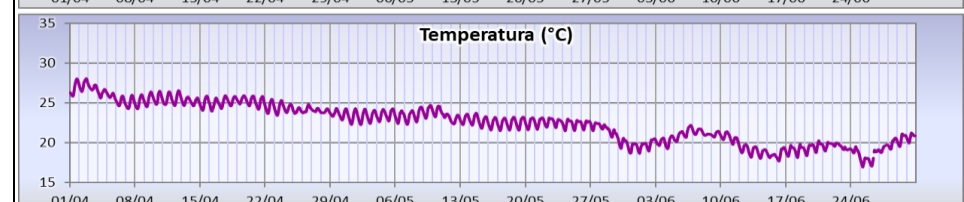
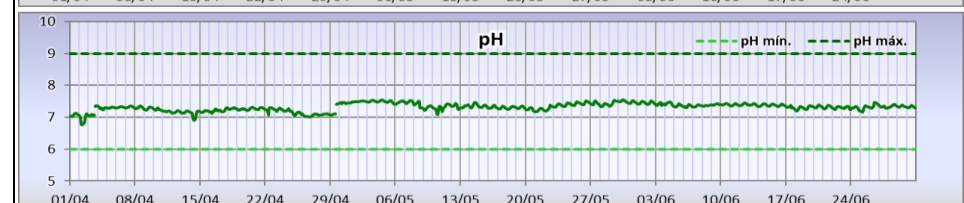
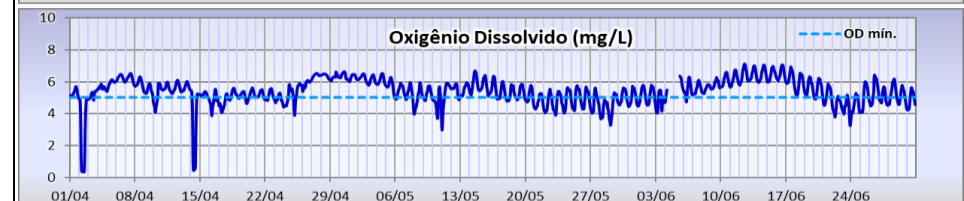
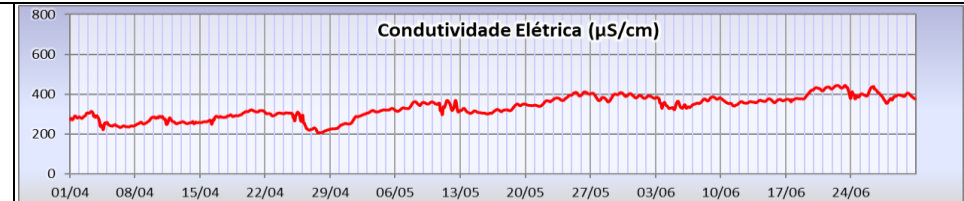
Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06 - No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins - Piracicaba	22 42 01	47 42 42

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	2182	100%	1572	73%	2107	98%
	Não Conformes	0	0%	579	27%	38	2%
	Total	2182	100%	2151	100%	2145	100%



Estação Piracicaba



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS **BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – ABRIL A JUNHO/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	2164	100%	1082	50%	2166	100%
	Não Conformes	0	0%	1085	50%	0	0%
	Total	2164	100%	2167	100%	2166	100%

RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

