

BOLETIM DE QUALIDADE DAS AGUAS BRUTAS - SISTEMA CANTAREIRA - OUTUBRO A DEZEMBRO/2025

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 esta 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.

Descrição dos pontos de amostragem:

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 Ensecadeira.
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	JQUJ 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:

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

Localização



Data da Amostragem

03/11/2025	03/11/2025	25/11/2025	10/11/2025	10/11/2025	24/11/2025	25/11/2025	24/11/2025	25/11/2025	25/11/2025
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

IQA - Índice de Qualidade da Água

BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	JQUJ 00900
B.J.Perdões		Piracaia	Vargem	Brag. Pta.		Piracaia	Naz.Pta.	Caieiras	Mairiporã
44	65	77	60	85	69	88	91	91	80

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

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
		54			28	88	73	91	64

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

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	3,2	4,4	3,2	2,2	5,4	4,4	2,2	3,4	3,2

**BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS SISTEMA CANTAREIRA
OUTUBRO A DEZEMBRO/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. Hidrico	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 03.11.2025	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaia.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	1,5	3,61	4,62	5000	0,5	<0,1	<0,1	4597	1,7	6	0,07	-
5	Rio Cachoeira	CAX002800 03.11.2025	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaia.	23 05 43	46 26 31	Classe 02	6,7	2,76	3,74	1000	0,5	0,1	<0,1	792	<1	30	0,1	-
5	Res. Cachoeira	CACH00500 25.11.2025	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	10,9	2,39	3,34	1	<0,11	<0,11	0,02	62983	12,06	3,7	-	0,02
5	Rio Jaguari	JAGR00002 10.11.2025	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	7,91	3,75	4,76	6300	0,8	0,2	<0,1	156	<1	35	0,09	-
5	Rio Jaguari	JAGR00005 10.11.2025	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP.	22 54 54	46 25 41	Especial	8,61	<2	1,86	17	0,6	<0,1	0,2	229	<1	8	< 0,02	-
5	Res. Jaguari	JARI00800 24.11.2025	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	10,6	3,76	4,77	3	0,14	<0,11	<0,01	74456	38,76	9,5	-	0,04
5	Res. Jacareí	JCRE00500 25.11.2025	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	8,27	<2	2,91	4	<0,11	<0,11	0,01	16912	9,36	3,6	-	0,01
5	Rep. do Rio Atibainha	RAIN00880 24.11.2025	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	8,46	2,02	2,93	1	<0,11	<0,11	<0,01	46743	4,78	2,1	-	0,01
6	Res. Águas Claras	ACLA00500 25.11.2025	No Pier do Res. Aguas Claras-SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês, junto a EF-09 CETESB.	23 23 52	46 39 30	Especial	6,77	<2	2,38	1	<0,11	<0,11	0,03	921	2,74	1,4	-	0,02
6	Res. Juqueri /Paiva Castro	JQU00900 25.11.2025	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	8,13	<2	2,75	108	<0,11	<0,11	0,03	20422	6,94	3	-	0,02

ODS: 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 do IQA.

IAP - Os reservatórios do Sistema Cantareira foram classificados entre as categorias Ótima e Boa, com exceção do ponto no Reservatório Jaguari, que teve classificação Ruim devido ao potencial de formação de THM e número de células de cianobactérias.

IVA - Os reservatórios Águas Claras, Jacareí e Cachoeira foram classificados na categoria Regular, por apresentarem efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos. O Reservatório Jaguari foi classificado na categoria Ruim devido ao estado de eutrofização. Já os reservatórios Atibainha e Juqueri ficaram caracterizados como Ótimo e Bom.

Dados da Estação Automática - No Reservatório Águas Claras, os padrões de qualidade para OD, pH e turbidez foram atendidos em mais de 90% do tempo. Na estação do Rio Piracicaba, observou-se vazões próximas ao Q_{7,10} no início de outubro, seguida por elevação dos valores e ocorrência de picos característicos de períodos chuvosos. A Turbidez atendeu o padrão de qualidade em 80% do tempo, sendo as desconformidades coincidentes com os picos de maior vazão, associadas à influência das cargas difusas. Em consonância, verifica-se decaimento da condutividade, decorrente do aumento da vazão. O Oxigênio Dissolvido atendeu ao padrão de qualidade em 59% do tempo, sem registros de episódios críticos.

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO PIRACICABA

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – OUTUBRO A DEZEMBRO/2025

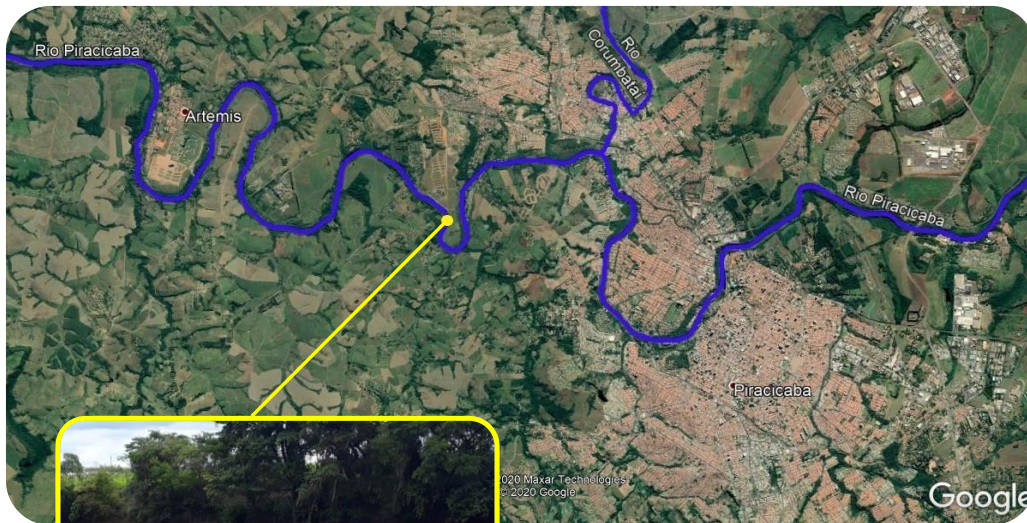


Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Monitoramento Automático das Águas – EQAH

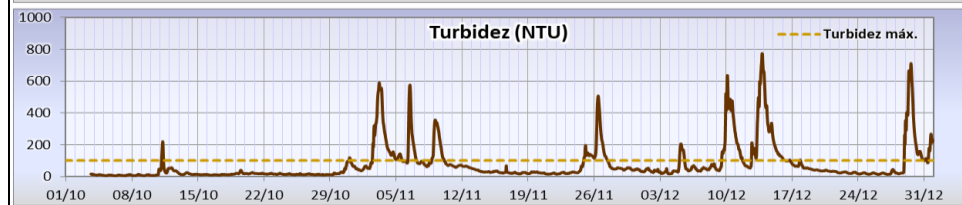
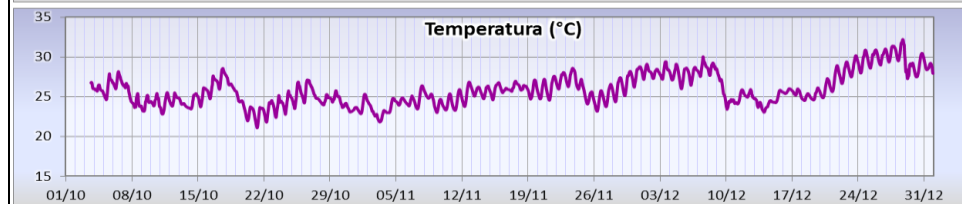
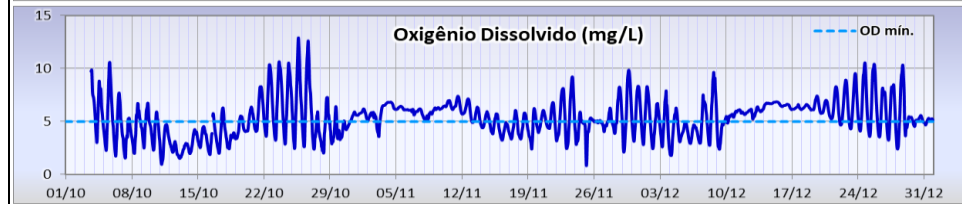
Ponto de amostragem	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06 - No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins - Piracicaba	22 42 01	47 42 42

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	2143	100%	1262	59%	1718	80%
	Não Conformes	0	0%	881	41%	425	20%
	Total	2143	100%	2143	100%	2143	100%



Estação Piracicaba



MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS – OUTUBRO A DEZEMBRO/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	2116	100%	1932	91%	2118	100%
	Não Conformes	0	0%	187	9%	0	0%
	Total	2116	100%	2119	100%	2118	100%

RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

