



**BOLETIM BIMESTRAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS  
SISTEMA CANTAREIRA  
JULHO A SETEMBRO DE 2021**

**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)**

UGHR	Sist. Hídrico	Ponto/ Data Amostragem	Descrição	Lat.	Long.	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	Léntico
5	Rio Atibaia	BAIN02950 07/08/2021	Ponte sobre o Rio Atibaia na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracalá.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	3,6	2	3	6100	0,4	< 0,1	< 0,1	712	< 1	5	0,06	
5	Rio Cachoeira	CAX002800 02/08/2021	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro à Piracalá.	23 05 43	46 26 31	Classe 02	7,2	< 2	2,4	2400	< 0,3	< 0,1	< 0,1	4.715	2,1	14	0,08	
5	Res. Cachoeira	CACH00500 23/08/2021	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	9,89	2,4	3,36	< 1	< 0,11	< 0,11	0,01	16.671	9,29	2,8		0,02
5	Rio Jaguari	JAGR00002 21/09/2021	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	5,6	4	5,2	2700	1	0,2	< 0,1	14	< 1	9	0,2	
5	Rio Jaguari	JAGR00005 21/09/2021	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP	22 54 54	46 25 41	Especial	8,8	< 2	2,3	27	< 0,3	< 0,1	< 0,1	547	< 1	2	< 0,02	
5	Res. Jaguari	JARI00800 24/08/2021	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	9,63	2	3,17	1	< 0,11	< 0,11	0,01	132.924	15,37	4,9		0,03
5	Res. Jacareí	JCRE00500 24/08/2021	No corpo central, junto à sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	8,66	2,1	3,03	< 1	< 0,11	< 0,11	< 0,01	21.856	5,35	2,7		0,01
5	Rep. do Rio Atibaia	RAIN00880 23/08/2021	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensenadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	9,33	2,3	3,27	5	< 0,11	< 0,11	0,02	18.476	6,24	3		0,01
6	Res. Águas Claras	ACLA00500 25/08/2021	No Pier do Reservatório Águas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês s/n, junto a EF.	23 23 52	46 39 30	Especial	7,95	< 2	2,18	4	< 0,11	< 0,11	0,02	398	< 0,56	1,3		< 0,01
6	Res. Juqueri / Paiva Castro	JOU00900 25/08/2021	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mariporã a Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	8,7	< 2	2,58	9	< 0,11	< 0,11	0,03	36.130	7,22	2		0,01

ODS: OD (Oxigênio Dissolvido); DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); NCC (Num. de Células de Cianobactérias); PT (Fósforo Total)

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

\*\* DBO estimada a partir do resultado de COT

**Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios**  
 Os reservatórios do Sistema Cantareira foram classificados nas categorias Ótima e Boa do IQA. Para fins de abastecimento público, os reservatórios foram classificados nas categorias Ótima e Boa do IAP, exceto o reservatório Jaguari que foi classificado na categoria Regular, devido ao Número de Células de Cianobactérias. Para fins de proteção da vida aquática, os reservatórios Cachoeira e Atibaia foram classificados nas categorias Boa e Ótima do IVA e o reservatório Jaguari foi classificado na categoria Ruim devido ao pH elevado. Os dados da estação automática no reservatório Águas Claras mostraram atendimento aos padrões de Oxigênio Dissolvido, pH e Turbidez em 100% do tempo. Já na estação automática no rio Piracalá, o OD atendeu ao padrão de qualidade em cerca de 50 % do tempo monitorado. No mês de setembro, quando as vazões foram mais baixas, observou-se aumento na condutividade e maior amplitude nos níveis de OD com maior frequência de valores desconformes.

**MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO PIRACICABA**  
**BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/2021**



Departamento de Qualidade Ambiental - EQ  
 Divisão de Qualidade das Águas e do Solo - EQA  
 Setor de Hidrologia - EQAH

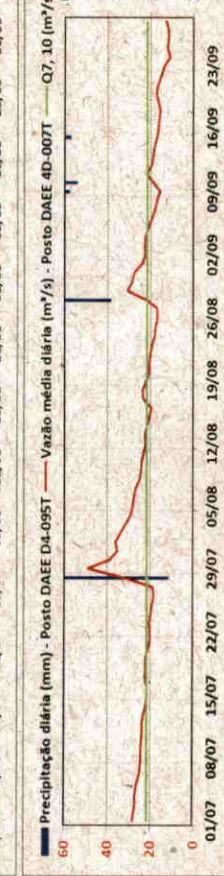
Ponto de amostragem	Sist. Hidrico	Descrição	Lat	Long
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06 - No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Mairins - Piracicaba	22 42 01'	47 42 42'

**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 - PCJ	Conformes	2208	100,0%	1125	51,0%	2207	100,0%
	Não Conformes	0	0,0%	1083	49,0%	0	0,0%
	Total	2208	100,0%	2208	100,0%	2207	100,0%



Estação Piracicaba



# MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS - JULHO A SETEMBRO/2021



Departamento de Qualidade Ambiental - EQ  
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo - EQA  
Setor de Hidrologia - EQAH

Ponto de amostragem	Sist. Hidrico	Descrição	Lat	Long
ACLA 00500	Res. Águas Claras	No pier 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	2208	100,0%	2208	100,0%	2208	100,0%
	Não Conformes	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
	Total	2208	100,0%	2208	100,0%	2208	100,0%

## RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS

