

6 - Alto Tietê		5 - Piracicaba/Capivari/Jundiaí		UGHRI
Ponto	Sist. Hidrico	Local do Ponto	Descrição dos pontos de amostragem:	
Rio Atibaína	BAIN 02350	Ponte sobre o Rio Atibaína na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracicaba.		
Res. Cachoeira	CACH 00500	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem		
Rio Cachoeira	CAXO 02800	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracicaba.		
Rio Jaguari	JAGR 00002	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km. 2.		
Rio Jaguari	JAGR 00005	Ponte na SP - 381 (Ferreira Dias), a jusante do reservatório da SABESP.		
Res. Jaguari	JARI 00800	No corpo central do Res. Jaguari, em frente à ilha.		
Res. Jacaré	JCRE 00100*	A cerca de 500 m do Túnel 7 próximo às bombas para captação da reserva estratégica do Sistema Cantareira.		
Res. Jacaré	JCRE 00200**	A cerca de 3 km do Túnel 7, onde está localizado o ponto de captação da reserva estratégica do Sistema Cantareira.		
Res. Jacaré	JCRE 00500**	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH		
Rep. do Rio Atibaína	RAIN 00880	Em frente às as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.		
Res. Águas Claras	ACLA 00500	No Pier do Reservatório Águas Claras - SABESP, na Serra da Cantareira, Estrada Sta Inês s/n, junto a EF-09 CTEISB.		
Res. Jaguari / Paiva Castro	JOJU 00900	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã a Franco da Rocha		

Classes do IQA	
ÓTIMA	$79 < IQA \leq 100$
BOA	$51 < IQA \leq 79$
REGULAR	$36 < IQA \leq 51$
RUIM	$19 < IQA \leq 36$
PÉSSIMA	$IQA \leq 19$

Classes do IVA	
ÓTIMA	$IVA \leq 2,5$
BOA	$2,6 \leq IVA \leq 3,3$
REGULAR	$3,4 \leq IVA \leq 4,5$
RUIM	$4,6 \leq IVA \leq 6,7$
PÉSSIMA	$6,8 \leq IVA$

Classes do IAP	
ÓTIMA	$79 < \text{IAP} \leq 100$
BOA	$51 < \text{IAP} \leq 79$
REGULAR	$36 < \text{IAP} \leq 51$
RUIM	$19 < \text{IAP} \leq 36$
PÉSSIMA	$\text{IAP} \leq 19$

Em 16/05/2014 foi iniciado o uso da reserva técnica do Sistema Cantareira Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

[illegible]

IGA- Índice de Qualidade de Água										
BAIND2950	CAYOU2800	CACH00500	JAGR0000Z	JAGR0000S	JARI 00800	ICRE 00500	RAIN 00880	ACA 00500	IQU 00900	
B.J.Perdes		Piracica	Vargem		Brag. Pa.		Piracica	Naz.Pa.	Catemas	Matiporã
33	71	83	72	82	83	90	84	85	87	

IAP - índice de Qualidade da Água para fins de Abastecimento Público									
BAIAN2950	CA30022800	CACH005500	JAGR00002	JAGR00005	JAR1 00800	JCR 00500	RAIN 00800	ACLA 00500	IQU 00900
B.J.Perdas		Piracica	Vagem	Brag. Pa.		Piracica	Naz.Pa.	Cateras	Matiporã
		61			80	88	84	85	70

IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática									
BAI02950	CAX02800	CECH00500	JAG00002	JAG00005	JAR 00800	JCR 00500	RAIN 00800	ACL 00500	IQU 00900
B.J.Perdas		Piracila	Vagem	Brq. Pia.		Piracila	Naz.Pia.	Caleras	Mairiporã
5,6	3,2	3,2	3,2	2,2	2,2	4,4	3,2	3,4	3,4

BOLETIM MENSAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA CANTAREIRA
AGOSTO / 2015

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
EQA1 - Setor de Águas Interiores



Descrição dos pontos de amostragem:

Sist. Hídrico	Ponto de Monitoramento	Descrição	Lat.	Long.	Limites das variáveis por Classe		OD (mg/L)	DBO (mg/L)	E coli (UFC/100mL)	Fe Dissol (mg/L)	Al Dissol (mg/L)	Mn (mg/L)	NCC (cel/mL)	Clorofila a (µg/L)	Turbidez (UNT)	PT (mg/L)	
					Classe 01*	Classe 02										Lótico	Lêntico
UGHRI																	
5	Rio Atibainha	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. 'D' Pedro a Piraciza.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	1	9	31000	0,7	0,1	0,1	0,1	354	< 1	23	0,1	
5	Res. Cachoeira	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	10,86	< 3	4	0,19	0,1	0,1	0,02	22070	8,02	9,95		0,04
5	Rio Cachoeira	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. 'D' Pedro à Piraciza.	23 05 43	46 28 31	Classe 02	7	< 2	533	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	80	< 1	7	0,08	
5	Rio Jaguari	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	7,3	< 2	470	0,9	0,2	< 0,1	< 0,1	55	< 1	7	0,06	
5	Rio Jaguari	A cerca de 3 km do Túnel 7, onde está localizado o ponto de captação da reserva estratégica do sistema Cantareira.	22 54 54	46 25 41	Especial	7,9	< 2	37	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	39	1,1	5	< 0,02	
5	Res. Jaguari	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a Ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	7,98	< 3	17	0,28	< 0,1	< 0,01	< 0,01	240	1,07	4,22		0,04
5	Res. Jacareí	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	9,37	< 3	< 1	0,12	< 0,1	0,02	0,02	3865	5,78	4,56		0,02
5	Rep. do Rio Atibainha	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	8,62	< 3	16	< 0,1	< 0,1	0,03	0,03	11550	2,67	1,14		0,05
6	Res. Águas Claras	No Pier do Reservatório Águas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira, Estrada Sta Inês s/n, junto a EF-09 CETESB.	23 23 52	46 39 30	Especial	7,95	< 3	16	< 0,1	< 0,1	0,03	0,03	580	1,16	< 1		0,01
6	Res. Juqueri / Palva Castro	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Matriporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	8,75	< 3	5	< 0,1	< 0,1	0,02	0,02	35295	2,67	< 1		< 0,01

OBS: OD (Oxigênio Dissolvido) : DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); NCC (Núm. de Células de Cianobactérias); PT (Fóscoro Total)

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

Não atendimento aos padrões de qualidade da Res. CONAMA 357/05

Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios

-Para fins de abastecimento público, todos os reservatórios que compõem o Sistema Cantareira apresentaram classificação Ótima ou Boa.
Para a proteção da vida aquática, os reservatórios Jacareí, Juqueri e Águas Claras foram classificados na categoria regular do IVA por apresentarem principalmente efeito crônico para o teste de toxicidade.

Departamento de Qualidade Ambiental - EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo - EQA - Setor de Hidrologia - EQAH
Monitoramento Automático da Qualidade das Águas dos Reservatórios Jacareí, Águas Claras e do Rio Piracicaba

Descrição dos pontos de amostragem:

Ponto	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
ACLA 00500	Res. Águas Claras	No pier do Reservatório Águas Claras - SABESP, na Serra da Cantareira, Estrada SIA Inês s/n, junto a EF09 CETESB.	23 23 52	46 39 30
JCRE 00100*	Res. Jacareí	A cerca de 1 Km do Emboque do Túnel 7 do Sistema Cantareira.	22 58 14	46 20 02
PCAB 02600	Rio Piracicaba	No corpo central do reservatório EF06, No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins, S/N, em Piracicaba, (Piracicaba)	22 58 16	46 24 03
			22 42 01	47 42 42

Principais Variáveis de Qualidade da Água- Classe 1 (CONAMA 357/05)

ACLA 00500

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água classe I

UGRH	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	ACLA 00500	Conformes	679	100%	679	100%	678	100%
		Não Conformes	0	0%	0	0%	0	0%
		Total	679	100%	679	100%	678	100%

JCRE 00100

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água classe I

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5	JCRC 00100	Conformes	740	100%	731	99%	740	100%
		Não Conformes	0	0%	9	1%	0	0%
		Total	740	100%	740	100%	740	100%

PCAB 02600

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água classe I

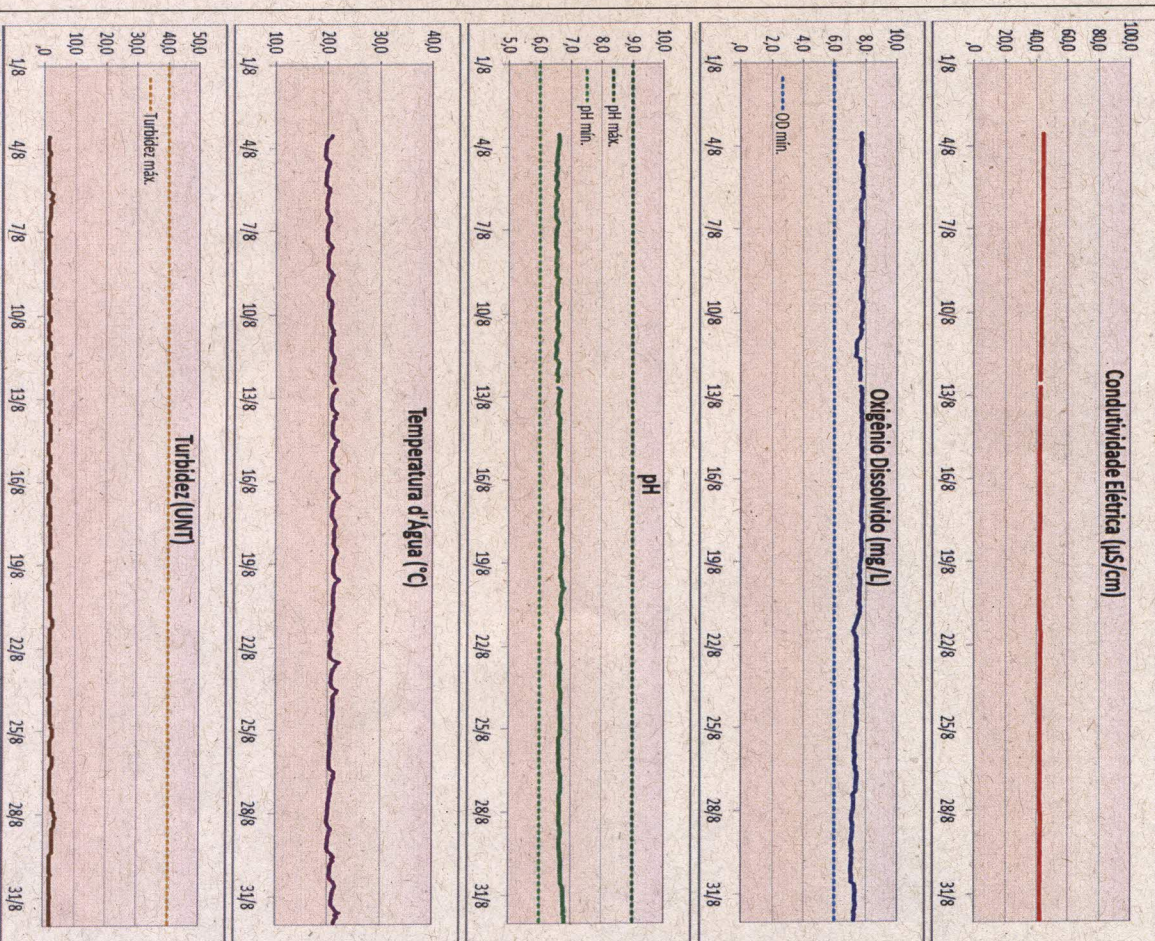
UGRH	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5	PCAB 02600	Conformes	739	100%	12	2%	623	85%
		Não Conformes	0	0%	724	98%	113	15%
		Total	739	100%	736	100%	736	100%

Obs. * Em 29/08/2014, a sonda multiparâmetro foi instalada no corpo central do Reservatório Jacareí.

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQA)

Gráfico Mensal

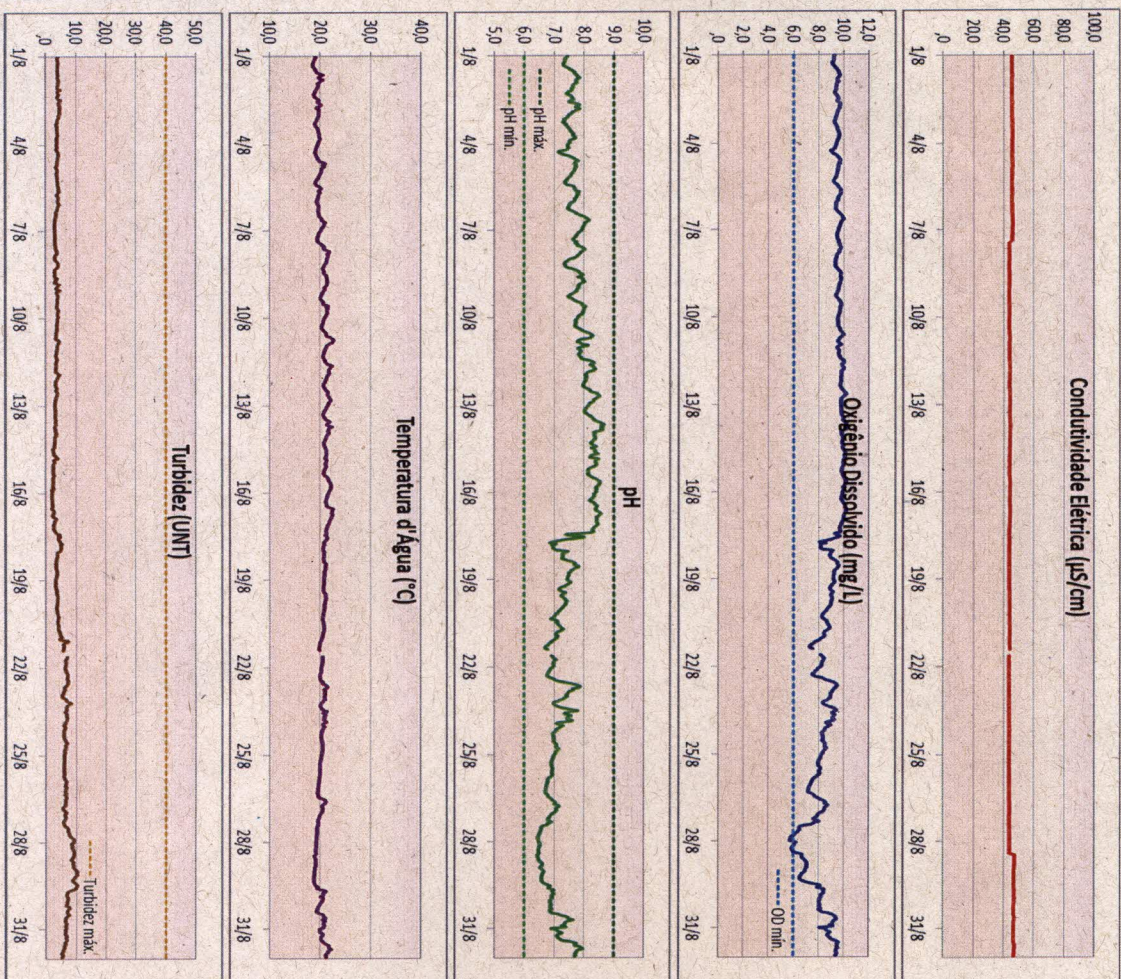
ACLA 00500



BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA CANTAREIRA - AGOSTO / 2015

Gráfico Mensal

JGRE 00100



Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

Gráfico Mensal

PCAB 02600

