



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Presidência

OF 0694 /2015/P

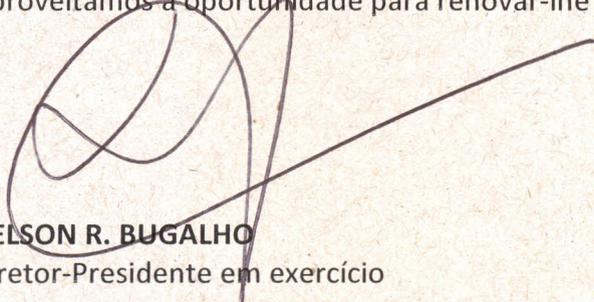
São Paulo, 28 de julho de 2015.

Senhor Presidente,

**REF.: INQUÉRITO CIVIL nº 14.1096.0000005/2014-2 – RENOVAÇÃO DA OUTORGA DO SISTEMA CANTAREIRA E AUMENTO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA NAS BACIAS PCJ.**

Em reunião realizada na data de 16/05/2014, na sede do Ministério Público, em São Paulo, de acordo com as deliberações exaradas e ata elaborada pela Exm<sup>a</sup>. Sr<sup>a</sup>. Alexandra Faccioli Martins - Promotora do GAEMA PCJ-Piracicaba, referentes à renovação do Sistema Cantareira e aumento da disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ, deliberou-se que, o monitoramento da qualidade da água deverá ser permanente, abrangendo tanto as áreas da Bacia do Alto Tietê, como a Bacia do PCJ, com encaminhamento de relatórios mensais ao Ministério Público, bem como aos Comitês envolvidos - CBHAT / CBHPCJ, Órgãos Gestores - DAEE / ANA e Vigilância Sanitária – durante toda a vigência de crise hídrica. Sendo assim, segue, para vosso conhecimento e ações pertinentes, a 14<sup>a</sup> Edição do Boletim Mensal de Qualidade das Águas Brutas – Sistema Cantareira – junho/2015, elaborado pelo Setor de Águas Interiores da CETESB.

Aproveitamos a oportunidade para renovar-lhe os protestos de estima e consideração.

  
**NELSON R. BUGALHO**  
Diretor-Presidente em exercício

Ilustríssimo Senhor  
**GABRIEL FERRATO DOS SANTOS**  
Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Piracicaba, Capivari e Jundiá - CBH PCJ  
Prefeito do Município de Piracicaba  
Rua Alfredo Guedes, 1949 – sala 604 – Ed. RacZ Center  
CEP 13416-901 – Piracicaba – SP

Anexo: o citado

SISTEMA CANTAREIRA PCJ 05/06/2015 16:31 00000072



**BOLETIM MENSAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA CANTAREIRA**  
**JUNHO / 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**  
**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)	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)	
																Lotico	Lêntico
UHRI	Sist. Hídrico	Ponto de Monitoramento	Descrição	Lat.	Long.	Classe 01*	> 6	< 3	< 120	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 20000	< 10	< 40	< 0,1	< 0,02
						Classe 02	> 5	< 5	< 600	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 50000	< 30	< 100	< 0,1	< 0,03
5	Rio Atibainha	BAIN 02950	Ponte sobre o Rio Atibainha na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaia.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	0,9	9	69000	0,8	< 0,1	< 0,1	2623	< 1	20	< 0,02	
5	Res. Cachoeira	CACH 00500	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	9,23	< 3	6	0,36	0,12	0,03	17575	6,68	5,88		0,07
5	Rio Cachoeira	CAXO 02800	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	4800	0,6	< 0,1	< 0,1	212	< 1	7	0,1	
5	Rio Jaguari	JAGR 00002	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	8	< 2	2700	0,7	0,2	< 0,1	71	< 1	16	0,04	
5	Rio Jaguari	JAGR 00005	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	224	0,6	0,3	< 0,1	547	2,5	10	0,02	
5	Res. Jaguari	JARI 00800	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	5,93	< 3	192	0,47	0,14	0,02	380	4,33	16,7		0,03
5	Res. Jacareí	JCRE 00500	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	8,02	< 3	1	0,14	< 0,1	0,02	8190	5,35	6,08		0,04
5	Rep. do Rio Atibainha	RAIN 00880	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	4,67	< 3	124	< 0,1	< 0,1	0,11	3595	4,16	3,55		0,02
6	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 CETESB.	23 23 52	46 39 30	Especial	5,85	< 3	26	0,12	< 0,1	0,04	145	< 0,56	< 1		0,02
6	Res. Juqueri /Paiva Castro	JQUJU 00900	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	6,29	< 3	3	0,2	< 0,1	0,07	7410	1,78	1,42		0,03

OBS: OD (Oxigênio Dissolvido); 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

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

**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 Cachoeira, Atibainha e Águas Claras foram classificados na categoria regular do IVA. O Reservatório Cachoeira apresentou efeito crônico para o teste de toxicidade e estado mesotrófico. O nível de oxigênio dissolvido e o estado mesotrófico influenciou o resultado para o Reservatório Atibainha. Já o Reservatório Águas Claras apresentou efeito crônico para o teste de toxicidade e estado oligotrófico.

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

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 Jaçarei, 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 Sta Inês s/n, junto a EF09 CETESB.	23 23 52	46 39 30
JCRE 00100*	Res. Jaçarei	A cerca de 1 Km do Emboque do Túnel 7 do Sistema Cantareira.	22 58 14	46 20 02
		No corpo central do reservatório	22 58 16	46 24 03
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06. No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins, S/N, em Piracicaba. (Piracicaba)	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**

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	ACLA 00500	Conformes	720	100%	415	58%	720	100%
		Não Conformes	0	0%	305	42%	0	0%
		Total	720	100%	720	100%	720	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	JCRE 00100	Conformes	373	100%	373	100%	373	100%
		Não Conformes	0	0%	0	0%	0	0%
		Total	373	100%	373	100%	373	100%

**PCAB 02600**

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

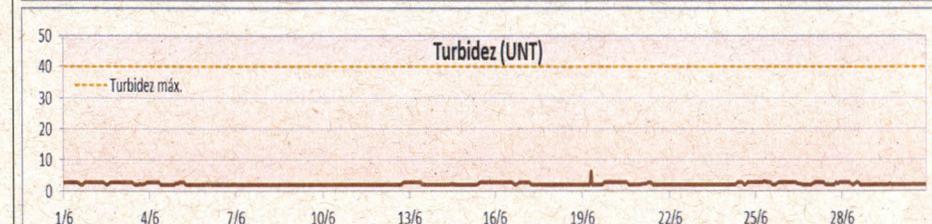
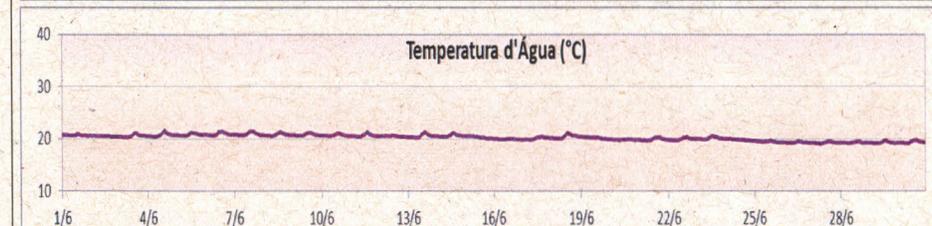
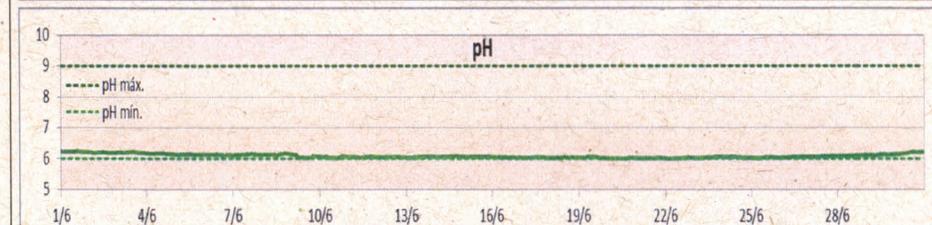
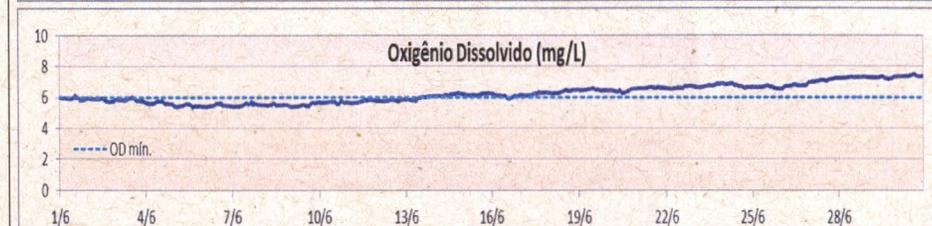
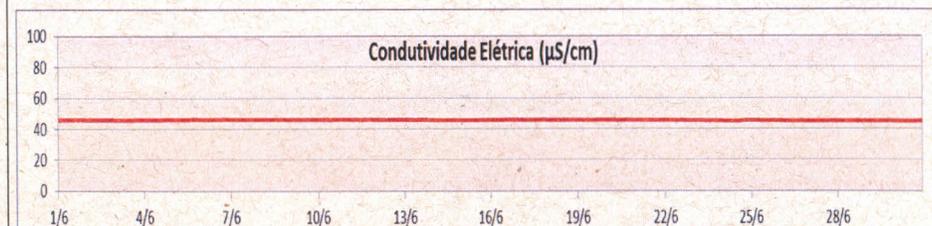
UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5	PCAB 02600	Conformes	716	100%	473	66%	664	96%
		Não Conformes	0	0%	243	34%	32	4%
		Total	716	100%	716	100%	716	100%

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

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQA)

**Grafico Mensal**

**ACLA 00500**



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

Gráfico Mensal

JCRE 00100

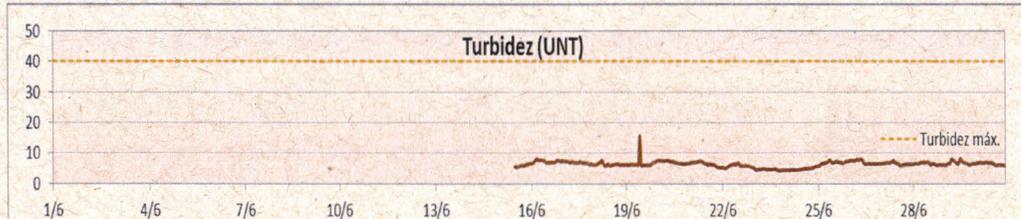
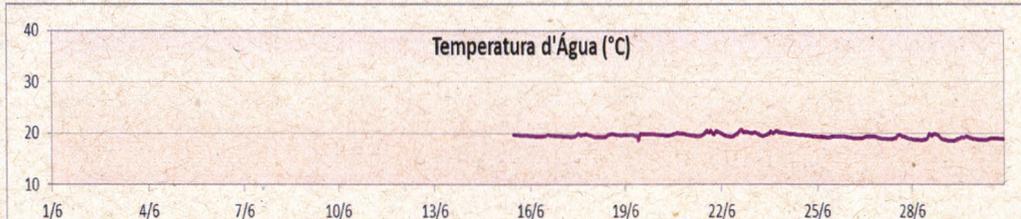
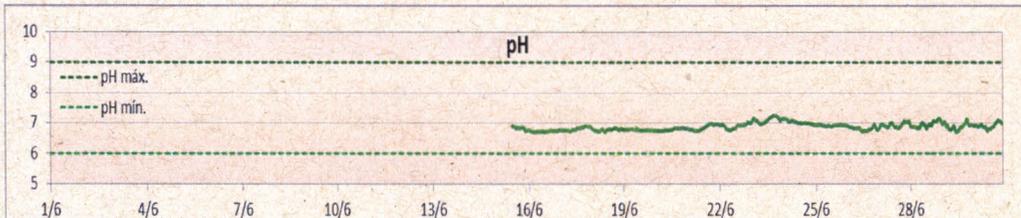
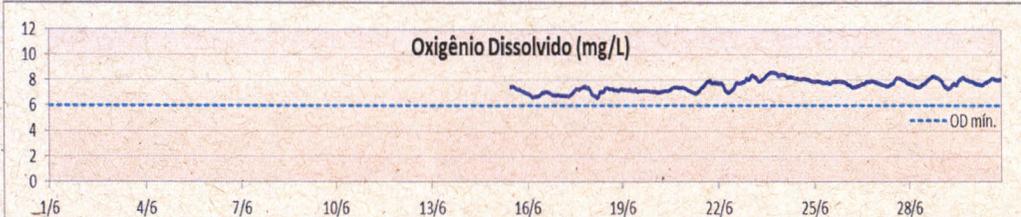
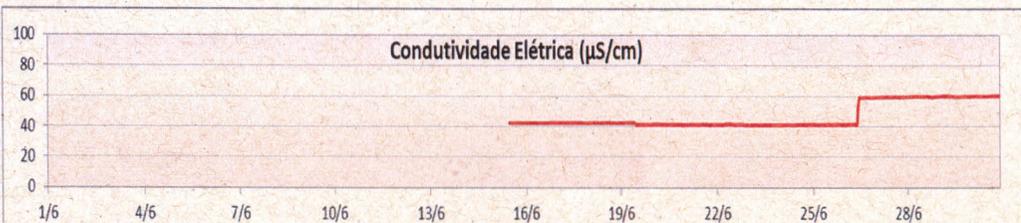


Gráfico Mensal

PCAB 02600

