

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 143ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica  
de Monitoramento Hidrológico - CTMH e Ata da  
127ª Reunião do GT - Cantareira  
Data: 31/03/2015 (terça-feira) – 9:30 h  
PM - Jaguariúna

Membros Presentes - CTMH	
AMBEV	Leandro Serra
AJINOMOTO	Helber H. Oliveira Lorenzete (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luis Artime Rozalen Garcia (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Clean Environment Brasil	Sérgio Sansusty Garrido (S)
Consórcio PCJ	Jose Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAEV	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil - CEDEC	Sérgio Nejelschi (T)
FIESP	Roberto Mario Polga (S)
GRUDE	Jonas Santa Rosa (T)
Odebrecht Ambiental - Limeira	Nilto Candido Faustino (S)
PM de Jaguariúna	Luciana Carla F. de Souza (T) Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM de Piracaia	Alcista Maria dos Santos H. de Almeida (S)
PM de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (S) Luiz Artime R. Garcia (S) Paulo Roberto S. Tinel (S)
SANEBAVI	Jean Spaduzano (T)
SEMAE	Wellington F. G. Gomes (T) André Ometto Belleza (S)

(T)Titular (S)Suplente (R) Representante

Membros Presentes – GT-Cantareira	
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado de Lima (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (S)

(S) Suplente (T) Titular (R) Representante

Entidades Ausentes
AR-ITU
CENA/ USP
DAAE - Rio Claro
DAE Sumaré
Defesa Civil de Atibaia
Geoblue
IGAM
SAAE Pedreira
SindiEnergia
Syngenta

Convidados	
Entidade	Nome
DAEE	Carla de Ávila Ferruci
UNESP/ Rio Claro	Gilda C. Ferreira
PM Jaguariúna	Paulo Roberto Camargo
Odebrecht Limeira	Rafael Spanhol
Rhodia	Caio F. Santos

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 25/03/2015.

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu aos membros presentes e a Prefeitura Municipal de Jaguariúna pela acolhida, e deu início à 143ª Reunião da CT-MH e 127ª Reunião do GT-Cantareira.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata Conjunta da 126ª Reunião do GT- Cantareira e da 142ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

A Coordenação informou que não houve manifestação por parte dos Órgãos Gestores a respeito da Recomendação elaborada pela CTMH no mês passado em relação à operação do Sistema Cantareira.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão dos postos da Rede Telemétrica em 31/03/2015 – 08:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	0,87
Atibainha	Nazaré Paulista	0,48
Atibaia	Atibaia	3,76
	Bairro da Ponte	10,10
	Captação de Valinhos	18,77
	Desembargador Furtado	12,08
Jaguari	Guaripocaba	0,75
	Buenópolis	4,86
	Jaguariúna	7,74
	Dal Bo	4,71
	Usina Ester	18,54

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

	Jaguari na Foz	25,42
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	79,81
	Artemis	-
Corumbataí	Batovi	---
Jundiá	Itaici	---
	Campo Limpo Paulista	---
	Salto	---
Pirai	Captação de Salto	---

A Coordenação apresentou as vazões apontadas pela Rede Telemétrica nesta data, e ressaltou que as vazões descarregadas pelo Sistema Cantareira tem sido satisfatórias, visto que não houve registro de reclamações por parte dos usuários.

O Posto de “Acima de Paulínia”, localizado na captação da empresa Kraton, está fora de operação devido à estrutura da captação da empresa ter sido arrastada para à margem, instalando-se abaixo do sensor de medição de nível do Posto após a chuva ocorrida próximo ao dia 15/03/2015. Dessa forma o posto não estava medindo a vazão do rio corretamente. Devido à dificuldade de acesso e o peso da estrutura e empresa está enfrentando dificuldades em retirar a estrutura do flutuante. Após a vistoria de técnicos do DAEE no local, a empresa se comprometeu em fornecer diariamente as leituras de régua no período da manhã e final da tarde, para a Sala de Situação PCJ. A Coordenação ressaltou a importância deste posto, visto que consta da Resolução Conjunta ANA/DAEE nº. 50/2015, que estabelece regras e condições de restrição de uso para captações de água nas bacias dos Rios Jaguari, Camanducaia e Atibaia.

O Sr. Ricardo Abdo, representante da Prefeitura Municipal de Jaguariúna, informou que a PCH da antiga usina da Bernardo Figueiredo, vem operando e causando oscilações na vazão do Rio Jaguari.

A Coordenação informou que já repassou o problema à Agência Nacional de Águas, que fiscalizou o local, porém não flagrou a empresa operando, desta forma não foi possível aplicar penalidades. A Coordenação ressaltou que no momento a situação está estável tendo em vista que tem chovido na bacia e informou também que a CPFL-Jaguari voltou a gerar.

A Coordenação solicitou que os membros que estiverem sendo prejudicados devido à geração das PCHs encaminhem e-mails informando o problema para serem encaminhados à ANA.

### • Ocorrências recebidas pela Coordenação

A Coordenação não recebeu nenhuma ocorrência neste mês de março.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 51,85 milhões de m<sup>3</sup> (6,00%) no final janeiro/2015, passou para 109,46 milhões de m<sup>3</sup> (12,76%) no final de fevereiro/2015, e em 31/03/2015 está com 161,60 milhões de m<sup>3</sup> (18,70%), considerando a adição do volume das “Reservas Técnicas”, volume ainda abaixo do nível operacional normal.

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Fevereiro/15. O Boletim ressaltou que considerando o histórico de vazões médias mensais afluentes desde o ano de 1930, este foi o 12º menor valor observado no mês.

A Coordenação informou que o comunicado para o mês de abril ainda não foi publicado.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuva para o início do mês de abril. Já para o próximo trimestre, a previsão aponta para o padrão climatológico, ou seja, igual probabilidade de chuvas para as três categorias (abaixo, normal e acima da normal climatológica).

### • Ocorrências no mês de Março de 2015:

A Eng<sup>a</sup> Talita, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de março em toda bacia PCJ foram acima da média histórica, porém para a maioria dos postos foram registradas vazões cerca de 50% abaixo das vazões médias da série histórica do mês de março.

A Eng<sup>a</sup> Talita discorreu sobre as variações verificadas nos postos com as chuvas ocorridas do mês de março/15:

Rio	Posto	Situação
Cachoeira	Captação de Piracaia	“Alerta” (07 a 10 de março)
Atibaia	Atibaia	“Extravasamento” (07 a 14 de março)
	Bairro da Ponte	“Extravasamento” (14 a 21 de março)
	Desembargador Furtado	“Alerta” (14 a 21 de março)
	Acima de Paulínia	“Alerta” (07 e 09 de março)
Piracicaba	Carioba	“Alerta” (14 a 21 de março)
	Artemis	“Alerta” (21 a 28 de março)

Demais Postos: Situação de Normalidade;

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### • Outros Assuntos:

*Apresentação: "Uma pequena reflexão sobre o Sistema Cantareira"*

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, apresentou informações sobre o Sistema Cantareira, volumes de afluência e retirada e comparativo de volumes.

O Sr. José Saad informou que de acordo com os volumes pesquisados atualmente o volume do Sistema Cantareira deveria ser representado como negativo, considerando que atualmente o Sistema possui apenas o volume morto para ser utilizado, conforme exemplo abaixo:

### Comparativo de Volumes

RESERVATÓRIO	ANA		SABESP				
	VOL TOT DISP		VOL TOT DISP				
	GRAV hm <sup>3</sup>	BOMB hm <sup>3</sup>	GRAV hm <sup>3</sup>	BOMB hm <sup>3</sup>			
JAGUARI/JACAREÍ	808,04	986,91					
CACHOEIRA	69,65						
ATIBAINHA	96,25	200,63					
SIST. EQUIVALENTE	973,94	1257,19					
PAIVA CASTRO	7,61						
<b>TOTAIS ...</b>	<b>981,55</b>	<b>1.264,80</b>	<b>982,00</b>	<b>1.269,50</b>			
SISTEMA EQUIVALENTE							
1	2	3	4	5			SABESP
VOL UTIL	VOL MORTO	VOL UTIL + VOL MORTO	VOL TOT DISP	2 - 1	5 / 1	4 / 3	4 / 1
973,94	283,25	1.257,19	176,67	106,58	-10,94%	14,05%	18,14%

O Sr. José Saad, apresentou algumas questões para discussão na renovação do Sistema Cantareira:

- Os Dados dos anos 2013 e 2014 devem entrar nos cálculos das Curvas de Aversão à Risco?
- Pensando nos eventos extremos, quais devem ser os volumes de espera?
- Qual deve ser o prazo de vigência?
- As vazões de descarga devem ficar condicionadas à Construção das Barragens de Amparo e Pedreira?
- Qual é a real vazão regularizada pelas barragens do Sistema Equivalente?
- A Barragem Paiva Castro deve entrar nos cálculos para definir as vazões primárias e secundárias?
- A proposta de 2013 da ANA será mantida?
- Existem novos estudos?

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, discordou do posicionamento do Consórcio PCJ em relação ao nível do Sistema Cantareira estar negativo, e ressaltou que esse é um entendimento do Consórcio PCJ e não da SABESP.

O Sr. Jorge Mercanti, representante da CIESP-Campinas, ressaltou que por questões de transparência há necessidade de se definir onde é o marco zero e mostrar se o volume está ou não negativo.

*Apresentação: "O reuso doméstico considerando o balanço hídrico da bacia"*

O Sr. Jorge Mercanti, representante da CIESP, apresentou medidas de redução de consumo em residências, balanço hídrico de uma residência com consumo normal e com consumo reduzido, aspectos positivos da redução de consumo, impactos decorrentes da redução de consumo e ações prioritárias para a redução de consumo e aumento de disponibilidade hídrica.

Não havendo mais nenhuma manifestação, a Coordenação agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião, cuja minuta de Ata foi elaborada pela Eng<sup>a</sup> Cláudia H. Siqueira Fonseca e pela Coordenação.

*Astor Dias de Andrade*  
Coordenador da CT-MH

*Cláudia H. Siqueira Fonseca*  
Coordenadora Adjunta da CT-MH

*Graziela Lopes Bertolino*  
Secretária da CT-MH

**Próxima Reunião**  
**128ª Reunião Ordinária GT Cantareira e 144ª Reunião Ordinária da CTMH**  
**Data: 29/05/15 (sexta-feira) – 09:30 horas**  
**SAAE Atibaia/SP**  
**Contato: Dorival Hernandes**  
**Fone: (11) 4414-3555**