

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



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

## Ata da 129ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH

Data: 31/01/14 (sexta-feira) - 10:00 horas

CATI – Campinas – SP

Entidades Presentes	
AR - ITU	Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
CENA	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CETESB	Carlos Roberto Lopes (S) Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Clean Enviroment	Rafael Bortolotto Brandão (S)
Consórcio PCJ	Alexandre Luis A. Vilella (S) José Cezar Saad (S)
DAAE – Rio Claro	Denilson Massaferrero Júnior (T)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Isis da Silva Franco (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil	Sérgio Nejelschi (T)
DTP/SEMAE	André Ometto Belleza (S)
Foz do Brasil	Erick Krambeck (T) Nilto Candido Faustino (S)
Geoblue	Karina Arruda da Silva (T)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T) José Eduardo P. Gonçalves (S)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Jorge Antônio Mercanti (T)
Rhodia	Mauricio Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S) Paulo Roberto S. Tinel (S)
SindiEnergia	Vitor Pereira Pinto (T)
Syngenta	Ademilson Quirino Mendes (S)

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

Entidades Ausentes	
DAE Americana	
Grude	
IGAM	
PM Analândia	
SAAE Pedreira	
Sincer	

Convidados	
Nome	Entidade
Helber Henrique O. Lorenzetti	Ajinomoto do Brasil
Massao Okazaki	Condema Jundiá
Célio Cardinalli	Defesa Civil de Atibaia
Liv da Costa Domingo	Defesa Civil de Atibaia
Eduardo Léo	Agência PCJ
Michel M. Silva	GAEMA PCJ Piracicaba
Rodrigo Sanches Garcia	GAEMA - Campinas
Marco A. Santos	Comitês PCJ
Stefanie Falconi	Estudante
Luiz Roberto Moretti	DAEE/SSRH – SE Comitês PCJ
Paulo Salvati	CPFL Renováveis
Ricardo Ydehara	SAAE Atibaia
Ivan Carneiro	MPSP – GAEMA Piracicaba
Alexandra Facciolli Martins	MPSP – GAEMA Piracicaba
Sandra A. A. Kishi	MP Federal – GT Águas
José Carlos Ricci	DAE - Sumaré

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 24/01/2014.

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu aos membros presentes, e deu início à 129ª Reunião da CT-MH. Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 128ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 31/01/2014 – 08:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	1,89
Atibainha	Nazaré Paulista	1,88
Atibaia	Atibaia	3,77
	Bairro da Ponte	5,09
	Captação de Valinhos	6,77
	Acima de Paulínia	3,90

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

	Captação Sumaré	11,51
Jaguari	Guaripocaba	2,24
	Buenópolis	3,89
	Jaguariúna	---
	Dal Bo	1,08
	Petrobrás	12,77
	Usina Ester	2,39
	Jaguarí na Foz	9,71
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	23,55
Corumbataí	Batovi	3,62

A Coordenação comenta que em 28 de janeiro de 2014, a vazão no posto localizado na Captação de Valinhos baixou de 6,69 m<sup>3</sup>/s para 2,21, no intervalo de 3 horas, tendo sido informado à ANA o fato ocorrido. A Coordenação solicitou esclarecimentos à CPFL, que informou que a cota de vertimento do vertedouro da PCH de Salto Grande é 99,55 m, e a partir do momento em que o nível a montante atinge a cota de 99,56 m, a geração de energia é paralisada sendo toda vazão afluente descarregada pelo vertedouro. Portanto, não houve deplecionamento de reservatório. Como existe a acomodação (efeito remanso) da vazão afluente ao reservatório da PCH e a vazão dos afluentes do rio Atibaia a jusante da PCH estão reduzidas, esse efeito teve um maior impacto.

A CPFL informou ainda que a operação das PCHs (Salto Grande, Americana e Jaguarí) estarão paralisadas até que as condições de vazão dos Rios Atibaia e Jaguari apresentem melhora.

Em relação aos demais postos foram constatados que alguns estão apresentando distorções na curva chave. Este fato ocorre tendo em vista a curva chave não foi aferida para estas vazões muito baixas como as constatadas neste período.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, não há previsão de chuva para o início do mês de fevereiro.

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 do mês de Janeiro 2014:

A Eng<sup>a</sup>. Isis, representando a Sala de Situação do PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de janeiro em toda bacia PCJ, para a maioria dos postos, encontram-se abaixo da precipitação média esperada para o período, e as vazões registradas também, ficaram abaixo das vazões médias da série histórica do mês de janeiro.

A Eng<sup>a</sup> Isis informou a todos os presentes, que o novo site da sala de situação está finalizado e mostrou as ferramentas disponíveis para acesso (<http://www.sspcj.org.br>).

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 31,61% em 30/11/2013, passou para 27,14% em 31/12/2013, e em 31/01/2014 está com 22% (decréscimo de 5,14 % em janeiro).

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Dezembro/13.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE n° 227, de 24/01/2014, com as seguintes vazões limites para Fevereiro de 2014:

Q1= 95,10 m<sup>3</sup>/s;  
Q2= 3,00 m<sup>3</sup>/s.; (Autorizadas)

X1= 24,80m<sup>3</sup>/s;  
X2= 3,00 m<sup>3</sup>/s (Previstas)

Banco de Águas:  
Z1 – SABESP: 170,15 hm<sup>3</sup> ou 70,30 m<sup>3</sup>/s  
Z2 – PCJ: 0,00 hm<sup>3</sup>

A Coordenação apresentou aos presentes a tabela de limites de vazões de retirada X, X1 e X2 em função do Estado do Sistema. Tal documento foi retirado da Portaria de Outorga n° 1213/04, do Sistema Cantareira.

### Vazões PCJ e SABESP para Fevereiro/2014:

As vazões propostas pelo GT-Cantareira para o mês de Fevereiro/2014 são:

Q2 (PCJ) = 3,00 m<sup>3</sup>/s

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Devido às condições de vazões na bacia PCJ, e considerando o não atendimento do acréscimo de vazão para o PCJ já solicitado anteriormente à ANA/DAEE, o GT - Cantareira indicou à CTMH as descargas abaixo para o início do mês de fevereiro de 2014:

- **1,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Jaguari**
- **1,00 m<sup>3</sup>/s no Rio Cachoeira; e**
- **1,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Atibainha**

A Coordenação encaminhou a proposta à CTMH para apreciação, tendo sido aprovada por unanimidade.

A Sabesp informou a vazão a ser utilizada no mês de Fevereiro/2014:

**Q1 (RMSP) = máximo de 30,00 m<sup>3</sup>/s**

### • Outros Assuntos:

#### *Inclusão de novos Membros*

A empresa Ajinomoto solicitou a inclusão na CTMH, e indicou os seguintes representantes:

Titular: Rogério Santa Rosa

Suplentes: Paulo Sérgio Pastore, Glauco Augusto Rovai e Helber Henrique de Oliveira Lorenzete.

A Defesa Civil de Atibaia solicitou a inclusão na CTMH, e indicou os seguintes representantes:

Titular: Célio Cardinalli

Suplentes: Thiago Franco de Oliveira

A CTMH aprovou por unanimidade a inclusão dos novos membros.

#### *Proposta apresentada pelo GAEMA – PCJ*

A Coordenação informou aos presentes que a vazão solicitada para o PCJ, é o limite concedido dentro da regra estipulada na Portaria DAEE nº 1213/2004.

O Sr. Francisco Lahóz, representante do Consórcio PCJ, ressaltou que em situações críticas como a atual, deve-se liberar para a jusante a vazão afluente, para garantir volume para o período de estiagem. Caso contrário, o sistema de abastecimento estará em situação de risco. E perguntou ao representante da SABESP, se existe

risco de desabastecimento caso o reservatório fique abaixo de 20%.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, esclareceu que a SABESP está atenta ao problema, e não colocará em risco todo sistema de abastecimento.

A Coordenação passou a palavra à Dra. Alexandra, Promotora do GAEMA PCJ, que informou aos presentes que a Promotoria tem acompanhado as notícias divulgadas pela imprensa à respeito da situação crítica que as bacias PCJ vem enfrentando com relação ao abastecimento das cidades.

A Dra. Alexandra solicitou esclarecimentos em relação à duração do volume do Sistema Cantareira para o abastecimento, considerando a baixa afluência e a atual vazão de retirada, tanto para a RMSP e PCJ.

O Sr. José Cezar, representante do Consórcio PCJ, informou que caso a situação permaneça a mesma, com chuvas moderadas, o reservatório suportará apenas 104 dias.

A Dra. Alexandra solicitou esclarecimentos em relação a outras fontes alternativas para abastecimento.

A Coordenação informou que no momento não há outras fontes alternativas.

A Dra. Alexandra solicitou esclarecimentos em relação aos municípios diretamente afetados. A Coordenação esclareceu que diretamente poderiam ser afetados os municípios de Atibaia, Jundiá, Itatiba, Valinhos, Campinas, e Sumaré, no rio Atibaia, e Bragança, Pedreira, Jaguariúna, Hortolândia, Monte Mor e Limeira, no rio Jaguari.

A Dra. Alexandra apresentou a proposta do GAEMA para apreciação da CTMH. Baseado na Lei nº 9433 de 08 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, artigo 15º, incisos III, IV e V, propõe incorporar o volume do Banco de Águas da SABESP ao volume do Estado do Sistema, aumentando portanto o período de garantia da disponibilidade das vazões de demanda primária para o PCJ e RMSP.

A Coordenação informa a todos que a CTMH não pode alterar as regras estipuladas na Portaria DAEE nº 1213/04, porém caso seja uma decisão aprovada

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

pela CTMH, pode-se encaminhar aos Comitês PCJ uma recomendação conforme a sugestão do GAEMA – PCJ, e os Comitês PCJ, se de acordo, farão a recomendação aos órgãos gestores ANA e DAEE.

A CTMH aprovou o encaminhamento por unanimidade.

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 Geol<sup>a</sup> Graziela Lopes Bertolino, Eng<sup>a</sup> Cláudia Hornhardt 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**  
**130ª Reunião Ordinária da CTMH**  
**Data: 28/02/14 (sexta-feira) – 10:00 horas**  
**PM - Piracaia/SP**  
**Contato: Ana Lúcia Watanabe-**  
**Fone: (11) 4036-2040**