

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 130ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico - CTMH  
Data: 28/02/14 (sexta-feira) - 10:00 horas  
PM – Piracaia – SP**

Entidades Presentes	
Ajinomoto	Helber Henrique O. Lorenzete (S)
AR - ITU	Agnaldo José Simão (T) Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T) Carlos Roberto Lopes (S)
Clean Enviroment	Rafael Bortolotto Brandão (S)
Consórcio PCJ	Alexandre Luis A. Vilella (S)
DAAE – Rio Claro	Denilson Massaferrro Júnior (T)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T) Isabela Flora Trombetta (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil	Sérgio Nejelschi (T)
Foz do Brasil	Erick Krambeck (T) Nilto Candido Faustino (S)
Geoblue	Mayara Afonso (S)
GRUDE	Jonas Santa Rosa (T) Evandro Rogério Sasntos (S)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T) Alcista Maria H. de Almeida (S) José Eduardo P. Gonçalves (S)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia	Mauricio Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Paulo Roberto S. Tinel (S)
SEMAE	André Ometto Belleza (S)
SindiEnergia	Alexandre Silva (S)

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

Entidades Ausentes
CENA
CIESP - DR - Campinas
DAE Americana
IGAM
SAAE Pedreira
Syngenta

Convidados	
Entidade	Nome
MP - GAEMA	Rodrigo Sanches Garcia
MP - GAEMA	Geraldo Cabanãs
SABESP	Dário J. S. Peçanha
JHU	Stefanie Falconi
COMDEMA Piracaia	Milena Candido da Silva
Rhodia	Thomas H. Giese
Rhodia	Felippe Dalsin R. Lima
MPSP – GAEMA	Alexandra Facciolli Martins
MPSP – GAEMA	Michel M. Silva
Sanebavi	Jean Spartano
DAE Sumaré	José Carlos Ricci
RompeNuve	Marco Maida
DAEE - Atibaia	Cid Augusto G. Soares

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 18/02/2014.

### • Abertura

Inicialmente a Prefeita de Piracaia, Terezinha G. S. Peçanha, recebeu todos os membros presentes. A Coordenação agradeceu a Prefeitura Municipal de Piracaia pela acolhida, e deu início à 130ª Reunião da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 129ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

### • Situação dos Mananciais

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 28/02/2014 – 08:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	3,38
Atibainha	Nazaré Paulista	1,86
Atibaia	Atibaia	4,91
	Bairro da Ponte	12,15
	Captação de Valinhos	13,52
	Acima de Paulínia	10,47
	Captação Sumaré	17,03
Jaguari	Guaripocaba	1,80
	Buenópolis	---
	Jaguariúna	---
	Dal Bo	3,82
	Petrobrás	12,72
	Usina Ester	9,26
	Jaguarí na Foz	9,57
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	20,73
Corumbataí	Batovi	3,53

A Coordenação informou aos membros que as PCH's voltaram a operar em 25/02/2014.

A Coordenação apresentou as baixas vazões observadas no mês de fevereiro, conforme segue:

- Rio Atibaia, Acima de Paulínia: 0,91 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Piracicaba, em Artemis: 0,62 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Atibaia, em Atibaia: 2,93 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Corumbataí, em Batovi: 0,75 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Jaguarí, em Buenópolis: 3,24 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Camanducaia, em Dal Bó: 0,09 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Atibaia, em Desemb. Furtado: 0,0 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Jaguarí, em Guaripocaba: 1,76 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Atibaia, em Bairro da Ponte: 4,27 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Jaguarí na Foz: 9,36 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Piracicaba, em Piracicaba: 15,19 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Jaguarí, em Usina Ester: 1,67 m<sup>3</sup>/s;
- Rio Atibaia, na Captação de Valinhos: 3,00 m<sup>3</sup>/s;

A Coordenação questionou a SABESP em relação à medição do posto F25b, localizado no Rio Jaguarí, em Extrema/MG, que difere

da vazão apresentada no Monitoramento online disponível no site da SABESP.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, esclareceu que a vazão informada no site é calculada por “balanço de massas” e que a curva chave encontra-se descalibrada, devido à baixa vazão do rio e estiagem até então sem registro.

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA PCJ, questionou a Coordenação em relação às medidas necessárias para se ter uma medição mais precisa nos postos das bacias PCJ. A Coordenação informou que há necessidade de elaboração de mais curvas-chave e manutenção constante, e recursos financeiros para estas atividades.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, há previsão de pouca chuva para o início do mês de março de 2014.

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 Fevereiro 2014:

A Eng<sup>a</sup> Thalita, 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 fevereiro em toda bacia PCJ, para todos os 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 fevereiro.

A Coordenação solicitou aos membros que enviem ocorrências para a sala de situação acompanhar e apresentar nas reuniões da CTMH.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O Sr. Alexandre, representante do Consórcio PCJ, informou que tem recebido diversas reclamações de municípios relacionadas com problemas de abastecimento, e ressaltou a importância do compartilhamento das informações, para que a bacia possa enfrentar os problemas em conjunto e evitar soluções isoladas, que possam afetar terceiros.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 27,14% em 31/12/2013, passou para 21,99% em 31/01/2014, e em 28/02/2014 está com 15,98% (decréscimo de 6,01 % em fevereiro).

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Janeiro/13. O Boletim ressalta que considerando o histórico de vazões médias mensais afluentes desde o ano de 1930, este foi o menor valor observado no mês de janeiro.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 228 de 01/02/2014, com as seguintes vazões limites para Fevereiro de 2014:

Q1= 30,00 m<sup>3</sup>/s;

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

Todavia, em 15/02/2014, foi emitido o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 229, ampliando a vazão para o PCJ para Fevereiro de 2014, conforme abaixo:

Q2= 4,00 m<sup>3</sup>/s; (Autorizadas)

Com intuito de se adequarem as disponibilidades à sazonalidade das vazões da bacia dos rios PCJ, foi liberada a vazão adicional conforme proposta encaminhada pelo Secretário-Executivo dos Comitês PCJ. A proposta de operação emergencial do Sistema Cantareira para minimização dos efeitos da estiagem prolongada nas Bacias PCJ refere-se a um aumento da descarga para

jusante do Sistema Cantareira, de 3 m<sup>3</sup>/s para 4 m<sup>3</sup>/s, com a seguinte repartição:

*Jaguari/Jacareí: 1 m<sup>3</sup>/s*

*Cachoeira: 2 m<sup>3</sup>/s*

*Atibainha: 1 m<sup>3</sup>/s*

O aumento da descarga pelo rio Cachoeira se justifica pela conformação de sua calha, a qual permite a veiculação das vazões de forma mais livre, com maiores velocidades e menores obstruções

Adicionalmente, foi proposto que para o aumento da descarga, acima referida, fosse promovida uma operação gerando uma onda inicial, de curta duração, mas de maior volume, para acelerar a recuperação da calha dos rios a jusante da represa Cachoeira e permitir a veiculação da vazão extra com maior eficiência e com efeitos mais imediatos, a saber:

1 - Aumento da descarga de 1 m<sup>3</sup>/s para 2 m<sup>3</sup>/s;

2 - Aumento gradual da descarga, em 1 m<sup>3</sup>/s a cada 2 h, até o pico de 5 m<sup>3</sup>/s;

3 - Decréscimo gradual da descarga, em 1 m<sup>3</sup>/s a cada 2 h, até chegar-se a 2 m<sup>3</sup>/s;

4 - Manutenção da descarga de 2 m<sup>3</sup>/s.

A diferença entre a vazão de retirada Q2 do PCJ e a vazão autorizada, foi considerada como uma deliberação dos órgãos gestores (DAEE e ANA).

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

A Coordenação informou aos membros presentes que na data de ontem, 27/02/2014, o GTAG (Grupo Técnico de Assessoramento para Gestão do Sistema Cantareira) esteve reunido para discutir os limites de retirada do Sistema Cantareira e emissão de Comunicado.

Entretanto, membros do GTAG, informalmente relataram que na próxima semana serão publicados o Comunicado referente aos limites de retirada para o mês de

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

março, a Resolução Conjunta ANA/DAEE referente à suspensão de novas outorgas de captação nas calhas dos Rios Jaguari e Atibaia, a Portaria DAEE referente à suspensão de novas outorgas de captação e poço raso nas bacias dos Rios Atibaia, Jaguari e Juquerí e a Resolução Conjunta sobre a operação de PCH's.

Tendo em vista que não foi emitido Comunicado Conjunto dos Órgãos Gestores indicando as vazões para Março/2014, e em função das condições das vazões na bacia PCJ, considerando que as vazões tem se mantido e há possibilidade de chuvas, o GT - Cantareira indicou as descargas abaixo para o início do mês de março de 2014, a serem submetidas à aprovação da CTMH:

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

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

- 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

Esta proposta do GT-Cantareira tem como fundamento a necessidade de se poupar água tendo em vista a situação crítica do volume do Sistema Equivalente, hoje em 15,98 %.

A Coordenação encaminhou a proposta ao plenário da CTMH para apreciação.

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA PCJ, pediu a palavra, e se mostrou preocupada com a definição das vazões por parte da CTMH sem ter o conhecimento do teor do Comunicado a ser publicado pelo GTAG. E ressaltou a importância da liberação de mais água para as bacias PCJ, tendo em vista a mortandade de peixes ocorrida em Piracicaba, neste mês de fevereiro, por causa do baixo oxigênio dissolvido na água. E informou aos membros que enquanto as bacias PCJ utilizavam 3,00

m<sup>3</sup>/s, a SABESP continuava a utilizar 30 m<sup>3</sup>/s.

A Dra. Alexandra se manifestou em relação ao último Comunicado emitido, ressaltando que o anúncio de uma vazão maior para as Bacias PCJ foi um ato do Governador do Estado de São Paulo, enquanto deveria ter sido dos Órgãos Gestores.

A Dra. Alexandra informou aos membros presentes que o Ministério Público está acompanhado as decisões relativas ao Sistema Cantareira, por meio da imprensa e da Participação nas Reuniões dos Comitês PCJ, e que o MP anseia que os Comitês PCJ funcionem de maneira atuante, propondo ações e que tenha direito a informação sobre os encaminhamentos referentes à outorga do Sistema Cantareira. E resalta que a outorga existe para que o interessado se utilize da água sem prejudicar terceiros, porém atualmente a outorga do Sistema Cantareira está sendo tratada como se o outorgado tivesse direito adquirido.

Em relação ao momento de crise de água, a Dra. Alexandra sugeriu que fosse aberto um canal de comunicação para que propostas possam ser encaminhadas diretamente ao GTAG. Informou que o GAEMA se reuniu com o Presidente e com o Secretário Executivo dos Comitês PCJ e com a Agência PCJ e solicitou que as discussões sobre a outorga do Sistema Cantareira fossem retomadas e que fossem contratados técnicos para estudar o assunto e para assessorar as decisões e recomendações dos Comitês PCJ. Nesta reunião, segundo a Dra. Alexandra, o presidente dos Comitês PCJ informou que a retomada das discussões da outorga do Sistema Cantareira cabe às Câmaras Técnicas.

A Dra. Alexandra solicitou aos membros que sejam retomadas as discussões sobre a outorga do Sistema Cantareira e que sejam revistas as regras operativas e do Banco de Águas.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Coordenação informa que os Comitês PCJ voltarão a discutir o assunto em breve, assim que seja amenizada a crise de água na bacia.

O Sr. Jonas, representante do GRUDE, informou aos membros presentes que passou de 30 toneladas a quantidade de peixes mortos em Piracicaba, e que com certeza esse episódio comprometerá a Piracema e a pesca na região. E que propõe que a vazão seja mantida em 4 m<sup>3</sup>/s para as bacias PCJ, pois 1 m<sup>3</sup>/s não representará significativa economia. Proposta que foi ratificada pelo Sr. Alexandre, representante do Consórcio, e pelo Sr. Paulo Tinel, representante da Sanasa, obtendo aprovação de todos.

Por fim, a CTMH não aceitou a proposta do GT-Cantareira, e aprovou de forma unânime as descargas abaixo para o início do mês de março de 2014:

- **1,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Jaguari**
- **2,00 m<sup>3</sup>/s no Rio Cachoeira; e**
- **1,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Atibainha**

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, informou que tendo em vista o desconhecimento dos limites de retirada informados pelos órgãos gestores ANA/DAEE, a vazão a ser utilizada pela Sabesp no mês de Março/2014 será:

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

### • Outros Assuntos:

#### *Exclusão de Membros*

Foram excluídas as entidades: Prefeitura Municipal de Analândia e SINCER, a pedido da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, em virtude do não comparecimento às reuniões.

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**  
**131ª Reunião Ordinária da CTMH**  
**Data: 31/03/14 (segunda-feira) – 10:00 horas**  
**PM - Jaguariúna/SP**  
**Contato: Luciana Carla F. de Souza**  
**Fone: (19) 3867-4228**