

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### Ata da 131ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH

Data: 31/03/14 (quarta-feira) - 10:00 horas  
CEMA – ETE Camanducaia - Jaguariúna – SP

Entidades Presentes	
Ajinomoto	Helber Henrique O. Lorenzete (S)
AR - ITU	Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP – Dr Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Clean Enviroment	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	Francisco C. Castro Lahóz (T) José Cezar Saad (S)
DAAE – Rio Claro	Denilson Massaferrero Júnior (T)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Maria C. Hertel D. e Simões (S)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T) Isabela Flora Trombetta (S)
DAEE	Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil	Sérgio Nejeleschi (T)
Odebrecht Ambiental	Nilto Candido Faustino (S)
Geoblue	Karina Arruda Silva (T)
GRUDE	Jonas Santa Rosa (T) Evandro Rogério Santos (S)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE	Wellington F. G. Gomes (T)
SindiEnergia	Vitor Pereira Pinto (T)
Syngenta	Marcos Alberto Balardin (S)

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

Entidades Ausentes	
CENA	
Defesa Civil Atibaia	
IGAM	
PM Piracicaba	

Rhodia
SAAE Pedreira

Convidados	
Entidade	Nome
MP - GAEMA	Rodrigo Sanches Garcia
SANEBAVI	Jean Spaduzano
Geo Blue Br.	Leandro P. Saraiva
JHU	Stefanie Falconi
Morador Jundiá	Massao Okazaki

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 24/03/2014.

#### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu aos membros presentes, e deu início à 131ª Reunião da CT-MH.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 130ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

#### • Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 31/03/2014 – 08:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	1,86
Atibainha	Nazaré Paulista	2,26
Atibaia	Atibaia	6,96
	Bairro da Ponte	5,89
	Captação de Valinhos	8,93
	Acima de Paulínia	5,89
	Captação Sumaré	8,48
Jaguari	Guaripocaba	---
	Buenópolis	5,46
	Jaguariúna	---
	Dal Bo	3,76
	Petrobrás	10,17
	Usina Ester	---
	Jaguarí na Foz	8,81
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	26,16
Corumbataí	Batovi	3,75

Os Postos Guaripocaba, Usina Ester e Carioba encontram-se no momento fora de operação, os demais encontram-se operando normalmente.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### • 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 abril 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 Março 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 março em toda bacia PCJ não foram significativas, pois a maioria dos postos encontra-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 março.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 21,99% em 31/01/2014, passou para 15,98% em 28/02/2014, e em 31/03/2014 está com 13,51% (decréscimo de 2,47 % em março).

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Fevereiro/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 230 de 06/03/2014, com as seguintes vazões limites para março e início do mês de abril de 2014:

**Q1= 27,9 m<sup>3</sup>/s menos a contribuição efetiva do reservatório de Paiva Castro para a EESI (Estação Elevatória de Santa Inês);**

**Q2= 3,00 m<sup>3</sup>/s;**

A contribuição efetiva do reservatório de Paiva Castro consiste na diferença entre a vazão natural

afluente ao reservatório e a vazão defluente liberada no rio Juqueri.

Em conformidade com o artigo 1º da Resolução Conjunta ANA-DAEE nº 335, de 05 de março de 2014, fica extinto o saldo existente no Banco de Águas, passando o Estado do Sistema Equivalente a ser igual ao volume útil armazenado.

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

O Dr. Rodrigo, representante do GAEMA, pediu a palavra, e ressaltou que o PCJ está utilizando a vazão primária e que a RMSP está utilizando uma vazão maior que a primária, e que sugere que a CTMH solicite uma vazão maior do que a autorizada pelo GTAG.

A Coordenação passou a palavra para o Sr. Luiz Roberto Moretti, Secretário Executivo dos Comitês PCJ e membro do GTAG.

O Sr. Moretti esclareceu que o GTAG é um grupo de assessoramento dos órgãos gestores, e que não tem poder de decisão. E informou a todos que a Portaria de suspensão das outorgas foi uma medida preventiva tendo em vista que o DAEE se baseia na  $Q_{7,10}$  para emissão de outorgas. Como o  $Q_{7,10}$  é uma vazão estatística, verificou-se que será necessário a adequação considerando as vazões ocorridas neste período crítico.

O Sr. Moretti esclareceu que não houve privilégio à RMSP, a vazão foi definida em função do que a SABESP pode retirar na elevatória de Santa Inês menos a vazão natural da bacia. O que ocorreu foi uma restrição maior e não uma liberação maior de vazão para a SABESP.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, ressaltou que a SABESP retirou através do Túnel 5, nos últimos meses, um volume de água menor do que tinha autorização, colaborando para a preservação dos volumes do Sistema Cantareira.

O Sr. Moretti informou que o Comunicado ainda não foi emitido pois a minuta elaborada pelo GTAG depende da aprovação dos órgãos gestores, e esta aprovação e emissão deve ocorrer em breve. O Sr. Moretti adiantou aos membros o teor das discussões do GTAG, informando que as vazões serão mantidas, porém o Comunicado depende da autorização dos órgãos gestores.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, questionou o Sr. Moretti em relação à utilização do volume morto, como seria feita a divisão da água.

O Sr. Moretti esclareceu que não tem conhecimento ainda de como será realizado, porém o que se sabe é que se mantendo as vazões de 24,8 m<sup>3</sup>/s e 3,00 m<sup>3</sup>/s será necessária à utilização do volume morto a partir de junho de 2014. Em relação à divisão do volume morto entre o PCJ e a RMSP, o Sr. Moretti esclareceu que já foi informado ao GTAG que a vazão de 3,00 m<sup>3</sup>/s para o PCJ no período de estiagem não será suficiente para o atendimento da demanda da bacia.

O Sr. Moretti informou aos membros que o monitoramento deve ser contínuo e que ocorreram chuvas durante o mês de março e mesmo nesta condição foi descarregada a vazão de 3,00 m<sup>3</sup>/s para o PCJ, e que poderíamos ter economizado um pouco de água neste período, e que para solicitarmos mais água ao GTAG o PCJ precisa demonstrar que está preocupado com a situação e fazer a sua parte.

O Sr. Jonas, representante do GRUDE, ressaltou a importância de uma vazão adequada para a Piracema no Rio Piracicaba.

O Sr. Moretti ressaltou que 3 ou 4 m<sup>3</sup>/s, não iriam alterar o nível do Rio Piracicaba, porém a economia de água demonstra a preocupação da Bacia com o Estado do Sistema Cantareira.

O Sr. Francisco, representante do Consórcio PCJ, informou aos presentes que recebeu diversas reclamações de empresas com dificuldades de captação neste mês de março e que estas não concordariam com a redução da vazão descarregada para o PCJ.

O Sr. Nilto, representante da Foz de Limeira, informou que chegaram a identificar OD quase zero na água captada.

O Sr. Moretti esclareceu que mesmo com o aumento de 1m<sup>3</sup>/s a situação do OD neste posto não apresentaria melhora significativa.

O Sr. Sérgio, representante da Defesa Civil, perguntou ao Sr. Moretti se existem representantes dos municípios no GTAG. O Sr. Moretti esclareceu que o GTAG é composto por membros dos órgãos gestores, Comitês PCJ e Alto Tietê e Sabesp.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, questionou o Sr. Moretti em relação ao tempo de manobra para abrir ou fechar as vazões no Sistema Cantareira. A Coordenação da CTMH esclareceu que este procedimento costuma ser realizado rapidamente. O Sr. Nilzo, representante da SABESP, ressaltou que a SABESP realiza a manobra assim que recebe a solicitação.

O Sr. Paulo Tinel ressaltou sua preocupação em relação às manobras relativas ao Sistema Cantareira, visto que no momento quem está autorizado a realizá-las são os órgãos gestores.

O Sr. Moretti informou que as manobras precisam ser realizadas com agilidade e a rede monitorada constantemente, desta forma sugeriu que fosse eleito um representante da CTMH para realizar o monitoramento e as manobras.

A CTMH elegeu por unanimidade o Coordenador da CTMH, o Sr. Astor, representante do DAEE, para que seja o representante da CTMH e efetue o monitoramento e as manobras necessárias.

O Sr. Paulo Tinel informou que é necessário a definição de regras operativas para as PCHs em épocas de estiagem. E também informou que é necessária a definição da vazão remanescente à jusante das captações.

O Sr. Francisco ressaltou que não se tem falado no Rio Capivarí, e que é este também precisa de monitoramento.

O Sr. Sinézio, representante da Sanasa, informou que neste mês a captação do Capivari ficou parada por um dia devido à baixa qualidade.

O Sr. Moretti explicou à CTMH como será a utilização do volume morto, que serão necessárias bombas flutuantes para que a água chegue até os túneis. Essa operação será realizada nas Barragens do Rio Jacaré e do Rio Cachoeira. As descargas para o PCJ acontecerão da mesma forma que vem ocorrendo atualmente, e ressaltou que a veiculação

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

das vazões pelo Rio Cachoeira é mais rápida, já no Atibainha, mesmo sendo um trajeto mais curto, a vazão demora mais a chegar visto que a área de várzea é muito grande. O Sr. Moretti informou que não há problemas em se utilizar o volume morto, e que este volume é nossa garantia de água. O GTAG terá de estudar todas as possibilidades de descarga.

O Sr. Paulo Tinel informou que visitou o Rio Atibainha e que é necessário realizar limpeza na calha do rio pois há muitas obstruções, desta forma as vazões serão veiculadas mais rapidamente.

O Sr. Moretti sugeriu à CTMH que faça uma recomendação para o GT-Estiagem, Grupo Técnico criado dentro da CT-PL dos Comitês PCJ, solicitando a limpeza na calha do Rio Atibainha em caráter de urgência.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, informou que segundo seus cálculos da forma como vem sendo utilizado o volume do Sistema Cantareira o reservatório secará em julho de 2015 caso não ocorram chuvas significativas.

O Sr. André, representante da Clean Environment, declarou que poucos municípios efetuaram campanhas de racionamento do uso da água.

A CTMH sugeriu que na recomendação ao GT-Estiagem fosse inserido também a necessidade de racionamento nos municípios das bacias PCJ.

A Coordenação informou aos membros presentes que tendo em vista que não foi emitido Comunicado Conjunto dos Órgãos Gestores indicando as vazões para Abril/2014, e em função das condições das vazões na bacia PCJ, o GT - Cantareira indicou as descargas abaixo para o início do mês de abril de 2014, a serem submetidas à aprovação da CTMH:

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

Devido às condições de vazões na bacia PCJ o GT - Cantareira sugeriu à Coordenação solicitar uma vazão adicional ao limite máximo de transferência indicado no Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 230, de 06/03/2014, de 1,00 m<sup>3</sup>/s.

O GT - Cantareira indicou e aprovou as descargas abaixo para o início do mês de abril de 2014, a serem submetidas à aprovação da CTMH:

- **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**

Todavia, mesmo que aprovadas pela CTMH, estas vazões dependem de autorização da ANA/DAEE, pois excedem em 1,00 m<sup>3</sup>/s a vazão indicada no Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 230.

A Coordenação encaminhou a proposta ao plenário da CTMH para apreciação, que foi aprovada por unanimidade.

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 Abril/2014 será:

**Q1 (RMSP) = máximo de 27,90 m<sup>3</sup>/s**

### • Outros Assuntos:

O Dr. Rodrigo sugeriu que seja criada uma sistemática para que as PCH's informem sobre as operações realizadas. A Coordenação informou que atualmente a CPFL já informa quando irá iniciar operação e quando cessará operação via e-mail e este é repassado aos usuários diretamente afetados e ao GT-AG.

O Sr. Paulo, representante da SANASA, informou que é necessário definir uma vazão mínima para o Posto de Itatiba para que a PCH Salto Grande possa operar, e sugere 7,00 m<sup>3</sup>/s.

O Sr. Vitor, representante da CPFL, sugeriu que seja realizada reunião específica para discussão do assunto. O Sr. Moretti concordou, e ressaltou que é necessária uma reunião específica e que sejam reunidos apenas os diretamente afetados.

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 e pela Coordenação.

*Astor Dias de Andrade*

Comitês das Bacias Hidrográficas dos  
**Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí**



**CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

**Coordenador da CT-MH**

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

*Graziela Lopes Bertolino*  
**Secretária da CT-MH**

**Próxima Reunião**

**132ª Reunião Ordinária da CTMH**

**Data: 30/04/14 (quarta-feira) – 10:00 horas**

**PM–Rio Claro/SP**

**Contato: Miguel Madalena Milinski**

**Fone: (19) 3522-1998**